

SEQUENCE LISTING

<110> Widschwendter, Martin

<120> Prognostic and Diagnostic Markers for cell proliferative disorders of the breast tissues

<130> K2171PCT S3

<160> 31

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 3501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gcgggggctgg	cagggggcgt	gccctggcac	agctcggggc	ctggcagcgg	cgggtggggc	60
atcggttaag	agctgccacc	gccgcgggga	ggggagcccg	gcccgcgggg	accgcaggta	120
acgggcccgc	gggccccgcg	ggccaggagg	ggaacggggg	cgggcggggc	agcagcgggc	180
aggggagctc	agggctcggc	tccgggctct	gccgcgggat	ttgggggccg	cgaggaagag	240
ctgcgagccg	agggcctggg	gccggcgcac	tccctccgcg	ctgtctgcag	ttggaaaact	300
tttccccaag	tttggggcgg	cggagttccg	ggggagaagg	ggccggggga	gccgcggagg	360
gaggcgcccg	gcccgcgcgt	gtagggccca	ggccgaggcc	gggacgcggg	tggggcgag	420
gcccgggtca	gggcgcgcag	cggctgtgcg	ccgtgccgcg	ccggggcgct	gccccctccc	480
tcccctggga	gctgcgtggc	tccccctcc	ccccacctg	cttcctgcct	cagcctcctg	540
ccccgatata	acgccctccc	cgcgcggggc	ccggccttcg	cgctctgccc	gccacggcag	600
ccgtgcctc	cgtccccgcg	gcggccgcgc	cccggggccc	gaccgagggt	tgacagcccc	660
cggccagggc	ggcgccaggg	cgggcacccg	gctccccctc	tccgtatcac	ttcccccaac	720
tggggcaact	tctcccaggg	cgggaggcgc	tggttcctcg	gtcccttttc	tccctacttg	780
ggtaaagttc	tccgccttga	atgacttttc	ctgaagcggg	cattttactt	aaatcgggta	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgcgcctgaa	cagttttctt	ctcggaagcc	ccagcaccga	900
gccagggtgc	ctggggcggt	caggccgccc	tggcctcccc	tccaccggcg	gccgctcacc	960
tccctgctct	tctcctggtc	cgggcggggc	ggcctgggct	cccactccag	agggcagccg	1020
gtccttcgcg	ggtgcccagg	ccgcagggct	gatgcccccg	ctcagctgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgcggg	gctggggcca	ggcggccagg	gcgcgcgcag	gctctcaccg	1140
ggccgggtgtg	tgtccccgca	ggagagtgtg	ctgggcagac	gatgctggac	acgatggagg	1200
cgcgcggcca	ctccaggcag	ctgctgctgc	agctcaacaa	ccagcgcacc	aagggtctct	1260
tgtgcgacgt	gatcatcggt	gtgcagaacg	ccctcttcgc	cgcgcacaag	aacgtgctgg	1320
cggccagcag	cgcctacctc	aagtccctgg	tggtgcatga	caacctgctc	aacctggacc	1380
atgacatggt	gagccccggc	gtgttcgcgc	tggtgctgga	cttcatctac	accggccggc	1440
tggctgacgg	cgcagaggcg	gctgcggccg	cggccgtggc	cccgggggct	gagccgagcc	1500
tgggcgcccgt	gctggccgcg	gccagctacc	tgcatatccc	cgacctcggt	gcgctgtgca	1560

2/45

agaaacgcct	caagcgccac	ggcaagtact	gccacctgog	gggcggcggc	ggcggcggcg	1620
gcggctacgc	gccctatggt	cgcccgggcc	ggggcctgog	ggccgccacg	ccggtcatcc	1680
aggcctgcta	cccgtcccca	gtcgggcctc	cgccgcogcc	tgccgcggag	ccgccctcgg	1740
gcccagaggc	cgcggtcaac	acgcactgog	ccgagctgta	cgcgctcgga	cccggcccgg	1800
ccgccgcact	ctgtgcctcg	gagcgccgct	gctccctctt	ttgtggcctg	gacctgtcca	1860
agaagagccc	gccgggctcc	gcggcgccag	agcggccgct	ggctgagcgc	gagctgcccc	1920
cgcgcccggg	cagccctccc	agcgccggcc	ccgccgccta	caaggagccg	cctctcgccc	1980
tgccgtcgct	gccgcgcgtg	cccttccaga	agctggaggg	ggccgcaccg	ccttccgacc	2040
catttcgcgg	cggcagcggc	agcccgggac	ccgagccccc	cgcccgcccc	gacgggccta	2100
gtctcctcta	tcgctggatg	aagcacgagc	cgggcctggg	tagctatggc	gacgagctgg	2160
gccgggagcg	cggtccccc	agcgagcgct	gcgaagagcg	tggtggggac	gcggccgtct	2220
cgcccggggg	gccccgcctc	ggcctggcgc	cgccgcgcgg	ctaccctggc	agcctggacg	2280
ggcccggcgc	gggcggcgac	ggcgacgact	acaagagcag	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggaccc	cagcccgccct	ggcgccacc	tcgagggcta	cccatgcccc	cacctggcct	2400
atggcgagcc	cgagagcttc	ggtgacaacc	tgtacgtgtg	cattccgtgc	ggcaagggct	2460
tccccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	ggccgaggcg	gccgaagtgg	ccgctggggc	cgccggccta	gggccccctt	2580
ttggaggcgg	cggggacaag	gtcgccgggg	ctccgggtgg	cctgggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgctg	cgcgtcgtgc	gacaagagct	acaaggaccc	ggccacgctg	cggcagcacg	2700
agaagacgca	ctggctgacc	cgccctacc	catgcacccat	ctgcgggaag	aagttcacgc	2760
agcgtgggac	catgacgcgc	cacatgcgca	gccacctggg	cctcaagccc	ttcgctgcgc	2820
acgcgtgcgg	catgcggttc	acgcgccagt	accgcctcac	ggagcacatg	cgcattccact	2880
cgggcgagaa	gccctacgag	tgccaggtgt	gcggcgggaa	gttcgcacag	caacgcaacc	2940
tcattcagcca	catgaagatg	cacgccgtgg	ggggcgcggc	cgccgcggcc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctcccc	ggcgtccccg	gccccgacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgaggggcg	ctttgctgtg	gctcgccctca	cgcccgagca	gctgagcctg	aagcagcagg	3120
acaaggcggc	cgccggccgag	ctgctggcgc	agaccacgca	cttctgacac	gaccccaagg	3180
tggcgctgga	gagcctctac	ccgctggcca	agttcacggc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcggc	cgaggtgctg	agccaggggc	ctcacctggc	ggccggggcc	gacggccgga	3300
ccatcgaccg	tttctctccc	acctagagcg	cccctcgcca	gcccgcctctg	tcgctgctgc	3360
gcggccctgg	cccgcacccc	agggagcggc	ggggcgggcg	cgcagggccc	actgtgcccg	3420
ggacaaccgc	agcgtcgcca	cagtggcggc	tccacctctc	ggcggcctca	cctggcctca	3480
ctgcttgcgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2

<211> 2501

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcccaccact	ctctggagta	atcctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaaaa	ttcaaacatc	taaacatgat	cttgctgggt	ttgcttttgt	ggctttaccc	120
tctttctccc	caaacctagc	tagtgtttgt	gctgcctgta	atgcccttct	ttctttgcag	180
gggtcgccac	tttaggtcct	ggtcctcctt	cagaaagtgt	ttcctctttc	tccccagcgg	240
ggatagggtc	tgtttatatt	gacaccatta	gctcacttac	acacattggg	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgaaag	tttaccatct	gactctgagt	agcttgagga	tcctatcaaa	360
actcaggaga	tgctcagtaa	atggttgattg	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	ggaacacttg	tcaaaatggt	tttgcccctt	gagattctat	tttgggaggt	480
aagcagtggg	ggtccaggac	tctgcatttt	gacagtcccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcagggatta	ttacactgac	aaatctttac	catccctaag	ggggactttc	cttcccaggg	600
gctatctctg	gaagcccctc	aaggataggg	gccgcagctg	gtttctctag	gtcagcaact	660
aaaccagaa	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaaacgaca	ggtgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgagtt	aactattctt	ctacacaagt	cctagcagct	cccattgctt	ccagccgag	780
aaatggcccc	tgggaaggcaa	gtcttccagc	gagtggagtc	actcttaact	acatttccca	840
ggattccaag	ggagccgcgc	gctctgcgct	catcttccta	ccagaaatcg	gcaagtcact	900
gaccctcgtc	ccgccccgcg	cattccccgc	ctcctcctgt	cccgcagtcg	gcgtccagcg	960
gctctgcttg	ttcgtgtgtg	tgctggttgc	ggccttatct	atgggctcac	cgctgaggtt	1020
cgacggggcg	gtggtactgg	tcaccggcgc	gggggcaggt	gagcatgcga	aggttgagg	1080

3/45

ccgcgccccct	tgctgaggcg	cagctggctg	ctcttttcgg	gccggcatac	gcgcgcagcc	1140
gcagctgagg	tcaccccgc	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattctt	gaggcaccgc	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaaacac	ctggctcttc	aagcaggtac	agcccgcctc	1260
tccccagcac	cccgggtgtg	gcttcccaag	gtcctgcctg	agaggagagg	ccaggctggg	1320
ctgctgattg	caaaactggg	tgaaagtctt	ccctgaccct	tatctgtggg	catcgattgt	1380
tactcttcct	gcaattaact	ctcttagatc	tttgcctagt	cttttaaagg	actgaaaagc	1440
cgcgagggggc	gggggctgga	attcgcccc	tgaagcgag	agatgtcagc	tcctgaaaag	1500
tcattcgggtc	gttcagtggt	tgtttccctc	tgctgtaaga	ttttaagttc	gtgagaggac	1560
cttcttttaa	gagggcgctc	gataagagcc	cttccccgtt	ggagtttgta	tgcttagcaa	1620
gtcacaatct	gttctcgaaa	tccactggag	tcttggcaga	ggttgtaagc	tcaaagtcgc	1680
acaggggtca	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggcac	atctgaggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtggaccg	gccagtggga	aagttgcctg	tatttcagga	1800
gcggcaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agccccattt	tttaaagta	aaaaaattaa	1860
aacaaaccat	tcataccaac	atagatgctg	tgcaagtga	ttttacatta	gtttctcacc	1920
agtgggtgac	ctctgtaacc	tccaagtga	gggatcttga	cattatgcac	ctttgattct	1980
ccactggtag	taccttatac	ctggaaaggc	cctaattgat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaactgttac	aaactggaat	tctgtcaatt	aattcctatg	tactttcata	tctgtattga	2100
taaagtggct	tcttatgctg	cctttcagaa	aatgctttca	gtgttgatga	atagccaagt	2160
attttatacc	catagctgtc	tggttatctc	tgcatgggca	tgattttggg	tgtagtcata	2220
ccttctaaat	gttttttagga	aaacattttg	tttacacttt	gcttttattg	taaataatgt	2280
attttacaac	gcttggtggt	ttaaatcttt	tttgacagct	cttggataat	tttcatgcag	2340
gaggtccagg	gattacattc	taagacgttt	ttgccatcgc	taaggagact	ttccttttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatca	ttcaaggata	gggactgctt	cttttgacac	cattagcata	2460
cttacacatg	gtatgcagta	catttttacac	cagtactcag	t		2501

<210> 3

<211> 2470

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 3

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagttga	tttttttatt	cctgtaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccatccgg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcatgccca	tttttttctc	tgttactacc	180
ttttctctta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattac	ctgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggtcaca	ttattcaaat	tctgtcagat	ccctacctct	gtcataatgt	300
ttataatgtg	ctgggtatgt	tcagacctgc	ttattaaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	ggatttttcc	tttatttttg	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgcc	cattgatcag	aggaggggtc	ttactatgg	gtgaacctta	tatcttactg	480
aagaggttat	gttaccatga	tattttcata	atataactta	catttacata	gtacttttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatcact	gtaagttatg	ttgaagcaga	600
ttgtaagtgt	tcattttacaa	attgtgaaat	gaattaaaaa	gaaagggcaa	agattaaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaatttttt	tcaaccaaaag	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttcct	cctcagatgt	cattggattg	taccaggttt	780
actgtagatt	ctagccgttg	tagaactaac	tagatctaag	atgagtcccc	tgatttcctt	840
tggttagagtc	ttccaaattgc	tgaactccaa	tattgtcgtg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctta	ttttgtgtaa	tggatttcat	attacagagg	cattttttta	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagtg	caaaactact	aatacttttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttggtc	caaaatgatt	tgacctaaac	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttgggtta	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggtctatct	ttgtatcttc	tttgtctctc	ctcttctttc	ccagtcataa	1200
taactgccag	actctgcttc	atctctcttt	gacagtctct	actcctaagg	tcattccattc	1260
tcttttaggta	tcttttggcc	tcagtttgag	cacagcagat	cccaagacca	catatgccat	1320
agcataggct	attatagtca	accttttgaa	taaagtgtgat	tgaactttat	gttagtaatt	1380
cttattttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtcttc	atttaagtgt	ctccttcattg	1440
tccattttgt	taaagtattg	cctttttaatg	acatcttaga	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatc	1560
tcattaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatcag	ataaaaattca	gaaataaaat	1620

4/45

agtattacta	atataaataa	atTTTTatca	taattatatt	tcctaagttt	tgctgtgaag	1680
aatgggtaaa	atatctttaa	aaccttgaag	aaattattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaatgta	ttcagacaca	actaaagttc	tctcttctat	tttaatttca	1800
tttatcttga	actaagactc	cactgtttca	tcctcttaga	tgctgctact	tgaacaatat	1860
tgTTTTgaga	ccaaaaacta	gcatattaac	acaattcttc	ttaaacgtct	taagagtttt	1920
gtttccttta	cccctttctt	taaaaacaag	cagccactaa	atTTTTtagt	agtgaatttc	1980
aaaatccttt	ttaaccttat	aggtccaagg	gtagccaagg	atggctgcag	cttcatatga	2040
tcagttgtta	aagcaagttg	aggcactgaa	gatggagaac	tcaaactctc	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcatctaata	tgaaggatc	2160
aagactgtga	cttttaattg	tagtttatcc	atTTTTtatt	agtattccct	cttgtaaact	2220
tgaggtaaga	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataatat	gtaaactctt	2280
tcttgcaaaa	gttagcattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattcat	tcagtgaatc	2340
atataagaaa	aataagtgtg	aaactccaat	ggctagttag	ttcttagttc	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatcact	gtactgaggc	aaggttttct	gtgtagttca	2460
tagaaactag						2470

<210> 4

<211> 7001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 4

aatgcaatgg	aaaaagagag	attgtaaagc	tagaaggcct	aggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtggaagg	caagggaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	tgagatttta	atctgggtgg	120
ctggagagac	agtgatgctg	ggcacagaca	cggggaagtt	gagaggaaca	ccatgtttga	180
gaatgggtgac	tcatatttga	acaagcctgc	aatgcccgag	agaccgctgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgga	ggagccagat	caatctttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggctggaac	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggtagggagg	gaagccaaga	360
gagctgggag	cccagtgtaa	gtttttgcca	aaggcagaag	aggaaagtgc	gcgtagcaca	420
gtatactttc	ccacccatgc	tcaccaagcc	cagggacaag	gctcaccaag	atgagtttgg	480
aagagaatgc	tgagagagaa	gtggtttaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttgggctaa	540
ctttgattgt	aagtctctga	acaatcaaag	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttattc	600
ttcctatgtc	aatagtgaac	aattgcagat	cccctttcct	ttcctttctc	tttcccctgt	660
tcctctctcc	tcctctccctg	aatactcttg	ctttttttctg	ggactgggtct	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggcaccac	tgtcaccaac	aaagggtaac	agtctttctt	780
ttcaatatatt	atTTtatatcc	agtattttatt	ttcaatactg	actatggaga	gagctctcct	840
gtgctcaaac	actgcaatac	tgggggtctt	tcaaagcaca	aaaacatata	tttgcattgat	900
ggcatcatta	acattttttat	ggctttctat	ttcttttttg	tactggtctc	aagagccact	960
cataaatctc	tcagtaactg	catagtgtcc	cagggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgattagag	tcatTTtaata	tccaaggtgg	tgactaatgt	ctggcaacaa	agcctccatt	1080
gggtgtcatg	tgtcctggga	ccctgagcgt	gggcactcta	ggaacacctc	agtattgcgt	1140
gttagtacta	tggccgagag	aatagttgag	aaagtggcca	agaggtggat	ccatgtgaac	1200
gccactggga	aatgagagac	ctcgttccca	atcacggtca	gtgcaactcg	aaagcctaata	1260
atcagtttaa	aacaaaggta	tctacotTTa	tcttatgttc	atatcctagg	cttttaataa	1320
tacgtatttt	tcacatgttt	acagaaagca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggttttggt	aacgaagtgg	aggagtatta	catttcagct	ggaaacacat	ccctagaatg	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tctgggtttcc	tgggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagac	tgggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttattgtta	aatttatatto	tttcggaaaa	accacccatg	tcctattttg	taaacttgat	1620
atccatacac	ttttgactgg	cattctatTT	tagccgtaag	actatgattc	acagcaagcc	1680
tgTTTTtctc	cttgcttggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtactttcca	gcctccaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctggg	gtttctcctc	cccagtacag	ctttctctgg	ctgtgccaca	1800
ctgctccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	cactgccatt	catccagcgc	1860
tgtgcagtag	cccagctgcg	tgtctgcccg	gaggggctgc	caagtgcctt	gcctactggc	1920
tgcttcccga	atccctgcca	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	tctgcctagt	1980
tcacacactg	agccaactcg	acatgcgagc	acattccttc	cttccttctc	actctctcgg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atggaacatt	tctggaaaga	cgttcttgat	ccagcagggt	2100
aggcttggtt	tgatttctct	ctctgtagct	ttagcatttt	gagaaagcaa	cttacctttc	2160

tggttagtgt	ctgtatccta	gcaggagat	gaggattgct	gttctccatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtctcct	ttttctttca	ggacttgtag	gattctttgt	gccatttgca	tataatttgg	2280
caggttcaca	ttttttaaga	gccctatgaa	gtgctttttg	catgtgtttt	aaaaaggcat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	ttaatcatct	gtaaaaaatt	gctttggaaa	2400
gtaatgattg	ctggccataa	agggaatat	ctgcgatgca	cctaattgtg	ttttaaccct	2460
ttatttgctg	acaatctata	gtcattaatg	ctaaactcga	ttttggcttc	agctacattt	2520
gcataattgtc	caacaatggg	ctatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	acttgatata	2580
aaatagtcaa	aaatgtaact	cttagtaaca	gtaagcttgg	catttagata	gaccatgaac	2640
acttcgtcag	atactctgtt	gggtgtttgg	gatagcaatt	aaaacaaagt	attgatagtt	2700
gtatcagagt	ctatttaggt	gcagcaaagg	aagtttattc	aaaagtataa	actatccaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcacctatt	ttttgtctcc	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	cgtgtgcatg	tttaactttt	2880
aattcagtta	aaaacttttt	tctattttgt	tttcatctgg	atatttgatt	ctgcatatcc	2940
tagcccaagt	gaaccgagaa	gatcgagttg	taggactaaa	ggatagacat	gcagaaatgc	3000
attttaaaaa	tctgttagct	ggaccagacc	gacaatgtaa	cataattgcc	aaagctttgg	3060
ttcgtgacct	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggtcacat	tttatattca	gttttctgaa	3120
gttttggttg	cataaccaac	ctgtggaagg	catgaacacc	catgtgcgcc	ctaaccaaag	3180
gtttttctga	atcatccttc	acatgagaat	tcctaattgg	accaagtaca	gtactgtggt	3240
ccaacataaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	gggtgtggaa	gggtctatct	3300
actttgggag	cattttgcag	aggaagaaac	tgaggtcctg	gcaggttgca	ttctcctgat	3360
ggcaaaaatgc	agctcttcct	atatgtatac	cctgaatctc	cgcccccttc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccccg	ctgctaaata	tagctgtctg	tggttggtcg	cgatgcaaac	3480
cgcacacccc	attctatctg	ccctatctcg	gttacagtgt	agtctctccc	agggtcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgtattt	ctagccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcgagtc	tggcacgggg	cacataaggc	agcacattag	agaaagccgg	3660
cccctggatc	cgtctttcgc	gtttatttta	agcccagctc	tccctggggc	accttttagca	3720
gatcctcgtg	cgcccccgcc	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagtaaaagta	aagttcaggg	aagctgctct	ttgggatcgc	tccaaatcga	gttgtgcctg	3840
gagtgatgtt	taagccaatg	tcaggggcaag	gcaacagtc	ctggccgtcc	tccagcacct	3900
ttgtaatgca	tatgagctcg	ggagaccagt	acttaaagtt	ggaggcccgg	gagcccagga	3960
gctggcggag	ggcgttcgtc	ctgggactgc	acttgctccc	gtcgggtcgc	ccggcttcac	4020
cggaccggca	ggctcccggg	gcaggggcgg	ggccagagct	cgcgtgtcgg	cgggacatgc	4080
gctgcgtcgc	ctctaaccct	gggctgtgct	ctttttccag	gtggcccggc	ggtttctgag	4140
ccttctgccc	tgcggggaca	cggctctgcac	cctgcccgcg	gccacggacc	atgacctga	4200
ccctccacac	caaagcatct	gggatggccc	tactgcatca	gatccaaggg	aacgagctgg	4260
agcccctgaa	ccgtccgcag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gcccctgggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccgcg	gtgtacaact	accccagagg	cgccgcctac	gagttcaacg	4380
ccgcgccgcg	cgccaacgcg	caggtctacg	gtcagaccgg	cctccccctac	ggccccgggt	4440
ctgaggctgc	ggcgttcggc	tccaacggcc	tggggggttt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgatgcta	ctgcaccgcg	cgcgcagct	gtcgcctttc	ctgcagcccc	4560
acggccagca	ggtgccctac	tacctggaga	acgagcccag	cggctacacg	gtgcgcgagg	4620
ccggcccgcg	ggcattctac	aggtacccgc	gcccgcgcgg	cccgtcgggg	tggccgcccg	4680
gcccggcagg	agggaggagg	ggaggaggag	agaagggaga	gcctaggagg	ctgcgggagc	4740
cgcgggacgc	gcgaccgcag	ggtgcgcgca	gggagcccgg	ggcgcgcggc	ccagcccggg	4800
ggttctgogt	gcagcccgcg	ctgcgttcag	agtcaagttc	tctgcgcggg	cagctgaaaa	4860
aaacgtactc	tccacccact	taccgtccgt	gcgagaggca	gacccgaaag	cccgggcttc	4920
ctaacaaaac	acacgttgga	aaaccagaca	aagcagcagt	tatttgtggg	ggaaaacacc	4980
tccaggcaaa	taaacacggg	gcgctttgag	tcacttgggg	aggtctcgct	cttggcattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagcagagc	tcagcagagt	tttattttatc	cttttaattgt	5100
ttttgtttta	tgtgctcccc	aaatttcctt	tcactctagac	tatttggattg	gaaatatgtc	5160
agctatgatg	atgactttct	gggaagcgat	tcctgtcacc	cgttttcccc	tcctccccac	5220
cccacgtcct	ggggcttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggtctgatt	tcggagtttag	5280
ctggctgagt	ccgcgctgga	gcggattgct	ggcatgtgac	ttctgacagc	cggaaatttg	5340
taggtgtccc	gcgagtttaa	aacaagccat	atggaagcac	aagtgtctaa	aaataatctc	5400
ctgccagccc	agtgacaagc	ctgtcccacc	cggggagaat	gccccggagt	ggcgtgcggg	5460
tcagccaggg	tctgcgcctc	gcagccactg	tgggaaggagc	gcggccgggtc	caggacacag	5520
gagaccactt	tgtgacttca	atggcggaagg	ttgtgtgtcc	tcatttttaat	ttttttccct	5580
acaagaattg	ttctttctcc	ctctcctctc	cctcccattt	tctcttgccc	agtttctcct	5640
tttgtttttt	gttttttgtt	ttcctgatgg	gcctgcagag	ggattaggtg	ggcgttctcg	5700

6/45

gtgaacacct	tcctaggtgg	ccacaggaca	ggtgtacccc	ggactgggtt	tggaagcttc	5760
agggcgccac	atggctgggt	cctgaattag	gcatttccca	actgtacact	ggtatccgga	5820
ctggtgtccc	tatatctttc	tgccctgtaa	gccgtggacc	agtttttggt	cagtattctg	5880
tttccaggga	tatttatagc	agaaggaagg	ggactaaagt	gcagtttggc	cccagaggat	5940
actgaagggc	agattctggg	ggtattcagt	gtgcatcttc	agccgccttg	gagaaattta	6000
gagcatccca	cagccacgca	gatccaagct	gtctttactc	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aactttttaa	ggttggcata	tttcaaatta	attttacttg	ttttaattta	gggttaaaac	6120
agagaaaaag	gatttcttct	gcccaccttt	ttttttttta	atggaagaac	aaagtacagc	6180
gattaagtct	aattccacac	aacattttaa	actgcttgat	gtgaagggaag	gcactgggat	6240
gatgtgaatt	ccataacctt	atgatggact	ccagaaacca	ttttcttccc	tatttaattt	6300
tcagttcttt	tattgcaa	taatgctgct	gaatttcaat	gggcactaat	gagactgctc	6360
cttggtagat	tatttactgc	cttgctaata	attacaaagt	gaacctgggtc	aaatacagag	6420
gggatcgcat	cttattcaaa	attgttcatc	atcccagtg	taagtgggat	cagtgtata	6480
tgccctatct	tacactttct	gcattacatg	atattcaaac	actcttagaa	taataaaaaa	6540
agagacaagg	aacttaaaaa	ttaaaaaaa	aacttgca	aatgggactc	tgtgtggaaa	6600
ttcagtttta	gaatgatttt	tcctgtgttt	tatttcccgg	attatctttc	ctcttttggt	6660
agaattctgc	ctgttattat	ccagcaagga	aaagaagcat	ctatgcaagt	tcttcatatg	6720
gacagatatt	atttagtatt	tttcccctct	cagtttttct	gcttaaatga	ctctgggtat	6780
aaaggaaagg	attgattggg	ctcttttagg	aaactttaag	tttcttaagt	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgttttcaaa	ctgcttgatc	tgaccagag	ggtcatgaac	6900
tcagtttagt	gagtctagaa	tattttttta	aaggactaaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 5

<211> 11001

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

ccaagtcaga	tgttccccc	ttacctgtgg	acagggtcagg	catattctga	gtotaatttc	60
actccacagg	cctaatacct	tggagccaga	aagcttccag	gtaaaaagtc	tgaagggggc	120
ctccctcatgt	cattagatgg	actcctgcat	ctccagaaga	ttttccacac	caggaaagat	180
caaagcacca	aggcaattct	tcctggcttc	ttgggacaac	cctaggcttt	ggcatgagtg	240
gtctggaagc	ctttgcttta	gttacaatgc	ctatacactc	ctggaactgt	tttgacgggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tcctccaagc	cttactgtag	ctacagccca	tcagtcctgt	360
ctagtgacaa	ccaagaaact	aagaactatg	tactcacgtt	cacctcccca	gagtcatttt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgtcac	tgggcccctgc	caggagccgc	agccgcaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcaagt	acactgtgaa	ggggaagtaa	tgatcagaga	540
cagggccagc	tgctcagccc	ctgcatgctc	aggtgcatgc	gtatataccc	tcacataggg	600
caggggtggg	tgggaagccc	accttggccg	tgacgctcag	cgcgctcaaa	gagtgcaaac	660
ttgogggggt	catccaccac	caagaacttt	cgcagcaggg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgtgogtg	acagcacatg	caggtgcttg	acagcatcct	tgggcaggta	aaaggaagtg	780
cgggcgctga	cacttgtgcc	ccgtcctggg	ccccgcggg	catcctgcaa	ggagggtggc	840
ttcttgctgg	agggcacaga	gacagggcgc	accagcttca	gctgaacctt	gatgaagcct	900
gtgtaagaac	cgtccttggt	ctaaagaaat	agagaaacca	aaccttgata	ataggttcca	960
ggtgagatgt	cagtctactt	ggggctaggc	tgggtatgca	caaattactg	cttgcccca	1020
cccaagataa	cctcagttgt	gacctctga	gtatcaggca	catagctggg	tacctgtctc	1080
tccccacgcc	cccttcctga	gcagtcaact	caccaagctc	atgaagaggt	tgctgttgat	1140
ctgggcattg	tactccttga	tcttctgctc	aatctcagct	tgagaaaggt	caggtgtctc	1200
ccactccaca	ggctcgtcct	gcaagatggg	ccagcatgga	cacagggccc	ttgaggaacc	1260
cagggcttct	ctgaaaaatg	gcctctgggg	cagtctttgg	aaactgactg	cctttggccc	1320
cctgtccctg	atgtacatat	acatagctgg	tgcccaccct	gaaccaccca	ctgctcctgg	1380
ttttgcatgc	tctgggtgga	taagggaaag	acagaatcat	ttggcttctc	tctgctgctt	1440
gcctagggcc	tcagcactga	atgtagcctt	aaggatacca	cagaagcagg	ggcaactgaa	1500
ggcacatggc	caggggccag	gaacagctga	gggactctga	agagggactc	tcattttaaag	1560
taaaatcagg	ctgggtgtgg	tggtccacat	ctgcaatccc	agcattttgg	gaggctaagg	1620
taggaggatc	acttgatcct	caggagtgtt	agaccagctt	gggcaacata	gcaagacctc	1680

atctctacta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agccaggtgt	ggtggtgtgc	ctgtagtccc	1740
aactgttcag	gaggctgagg	tgggaggatc	gtttgagccc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctattatc	gtgtcactgc	actccagcct	ggggaactga	gtgagaccct	gcttcaaaac	1860
acaaaaaaca	aaaacaggct	gggcacgttg	gctcaogcct	gtaattctag	cactttggga	1920
ggcccgaggcg	ggtggatcac	ctgaggctcag	gagtttgaga	ccagcctgac	caacatggag	1980
aaaccccgtc	tctactaaaa	atacaaaatt	agccaggcgt	ggtggcacat	gcctgtaatc	2040
ccagctactt	aggaggctga	ggcaggagaa	ttgctcaaac	tccggagggtg	gaggttgtag	2100
tgaactgaga	tcgtgccatc	gcactccagc	ctgggcaaca	agagcgaaac	tcggtctcaa	2160
aaaaaaaaaa	aatcagtaaa	atcacacctc	aattgcacat	tctgatcaca	gcaccctagt	2220
tgagttggag	tgagggtttg	tcctggagaa	ggcagcccat	ttttctcctc	tgccccggca	2280
cggggccatg	acccactgca	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgcacatc	agtagtccag	2340
ccaccagtgg	acagagtagt	acttggagcc	agttctccat	gtctcacaca	tagtgagaaa	2400
aatcactgtg	acatgatgtt	taaccttgac	ccaagctgca	taaaaggcag	ctttaggcca	2460
ggctccaatc	tgccagaggt	acacaggcag	cttcctggtg	ggtttctgca	cctgcctgtg	2520
ctgtctggag	atttggtcca	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagcct	cactctgtcg	2580
cccaggctgt	agtgcagtgg	ctggatcttg	gctcactgca	agttctgcct	cctgggttca	2640
agcgattctc	ctgcctcaga	ctcccagagta	gctgggacta	caggcgcgctg	ccacaacaac	2700
accgggctaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttc	accacattgg	ccaggttggt	2760
cttgaactcc	tgacctcaag	tgatccgcct	gccttcacct	cccaaagtgc	tgggattaca	2820
ggcgtgaacc	atcgtaccgg	acccagagat	ttttaactcg	accactcact	ccccacctca	2880
tctagggact	ggattcttgc	cggaagggtg	gagtgaggga	cagggcagcc	agggctctga	2940
accgactttc	ttctcccaga	ctcccttggc	ccactgcat	cagccttact	tcctgttgac	3000
gtcagatagg	ccctagttag	aatgogagtg	tcacagacac	agctaagctc	agcgctgacc	3060
aatactttgt	cccagaagaa	ttcccacaag	gtttcctgta	gaatgatctt	gtgcctagcc	3120
caggagagcc	agggttctcc	ctgactccgc	cctggagtcc	ccttaagcac	ttaaaccatc	3180
tgatggggac	aaatggagag	gacagatgag	ggagcagggt	ggagcgtttt	agcagaatgc	3240
tccttacccta	gaacccgctg	ctattctgca	gccagcaagg	atgtggggct	aagaactaag	3300
gccagggcct	tacaggaaaa	aggtaaaggg	ggaggggttg	gaatttaagc	tcattttctt	3360
ccccaggtat	ccaaaggtct	cctggatgga	gaagagcact	ggagtaaaaa	ccccagtaaa	3420
aaccttactg	gggacagtgg	gcaaccttgc	cgggttagta	aaaacaaatg	gtgtggggcc	3480
tggaaaatga	gggctggagg	ctgtgaataa	agcagtggat	gtgtttgttc	agtacaccaa	3540
cgggaagaag	taccagatg	ggaggagtac	taggggcagg	agaaatgcca	gacagactct	3600
agtgccaggg	caagaaggaa	gatcattttg	tttgacagac	agggagggca	cagggatggt	3660
gctaacttgt	tcttgtgatg	gctctgagct	cctacctaac	aatgagaaaag	cttgctcctt	3720
cttcccttcc	tggatgacct	aggagccctg	ggctgggatg	cagtgcacct	atttccagcc	3780
ccttcccttc	tggatgagaa	cctccctatc	ttcactcaga	aaacagactt	ggattagagg	3840
cactgcacag	cccttccagg	attctaaagg	aggaagagtt	tctttttctg	tttccaaagc	3900
tgccctgctg	aagaggattt	caacagccat	cccagtcgga	tgacacagcag	gacctggaa	3960
tttcccttct	gcaccatagg	gacccaccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gttttttttt	tgagacagag	tctcgctctg	ttttccaggc	tggagtgcag	tggtgagatc	4080
ttggctcatt	gcaatctctg	cctcctgggt	tcaagcaatt	ctctgottca	gcctcccaag	4140
tagctgggat	tacagggtgc	tgccaccaca	actggctaatt	tttttgtatt	tttagtgcag	4200
acgggggttt	accatttttg	ccaggctggt	cttgaactcc	tgacctcatg	atccaccac	4260
ctcggtcttc	caaagtgcctg	ggattaaagg	tgtgagccac	tgcaacctggc	ctaaaactga	4320
tggttttttt	ttttttttta	acatataact	tgggacttct	cagcctccta	ttctttcttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gacagagtct	tgctctctca	tccaggctgg	aatgcagtgg	4440
cccagttctg	actcactgca	acctctgtct	tctgggttca	agtgatactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta	gctgggatta	caggcacaca	ccaccatggc	cagataattt	ttttgtattt	4560
tcagtacaga	cgggggttttg	ctatggtggc	ctggcagggtc	tcgaactctt	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg	ccttggcctc	ccaaaatgct	gagattacag	gcatgagtca	ccaagcccag	4680
ccttctttct	ttttttttgag	acagagcctc	accctgtcac	ccaggttgga	gtgcagtggc	4740
acgatcttgg	ctcactgcaa	cctttgcctc	ccgggtgaag	tgattcagtc	tcccaagtag	4800
ctgggactac	agtcacacac	caccatgccc	ggctaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttcacca	tgttggccag	gctgacctcg	aattcctgat	tgcaaatgat	ccacctgcct	4920
tggcctccca	aagcattggc	attagagggtg	tgagccaccg	tacttggtct	ccttttctat	4980
ttttgagaca	gagtctcact	ctgtcactca	ggctggagtg	cagtggcacg	atcttggctc	5040
actgcaacct	ctgcctccca	ggttcaagtg	atccttctgc	ctcaccctcc	caagtagctg	5100
ggattacagg	tgtgcacetc	cgtggctagc	cctccttttc	aattggttag	tgtcttggg	5160
ttttcccacc	tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaagccca	5220

ggggtotaca	ctcaactcaa	cccttgcacc	caagctctgg	gctaagattt	tggcgtgctg	5280
agcaccaccc	atcttgaag	gaattttgta	aaattttatc	tgaagcatca	ctcacaactc	5340
cacttttctt	acttaaataa	ggattttcgc	ccattttctg	ccaggcatac	tgagcttcac	5400
agtccctggt	tctttttcct	ggtgcctagg	cctggttctc	tgagcctggt	ggtcacacca	5460
atggcatctg	gcacacagtt	ctccgataat	ggggatacct	aggagggttc	gagacacctt	5520
acagtccctg	gttagtaacc	tggatctctt	tttccacctc	tttaggcatt	ttataatcta	5580
gctttccccc	ttcctgtggg	taaagtgtct	ctgaatgctt	atgggtccaa	acaagacttc	5640
tttctatctt	attcccaa	ctttctccag	atccacccta	gaggaaggga	acagaatctt	5700
ccacattcca	gcagctggtg	acaggccaga	acagggaaga	ggtgagggtc	cagctggctc	5760
catacaggag	tgcagatgga	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcctaaca	5820
tactttctaa	ttcctggcga	ggactcttcc	ctctccacat	cctcccttag	tctccccaag	5880
gagggagcag	gagcattcga	acgcggaaat	cgagggtgta	gtccaaaactg	ctcggctcggc	5940
tttagtcata	gctggataat	gcccggctca	ggtctaccac	aagccataca	gctgcttttt	6000
ccgtgttcaa	cctgtctgtg	acagaaacca	agggggcccc	ggcaccagc	atctaggcgg	6060
tggaaatcggg	gtcttacgca	cggttccgcg	ggcagggtcc	cgccagggac	ccgcggggag	6120
ccacgtagcc	aggaggggtg	ggctgccac	cgaccagga	cgcggaacg	gaccggggag	6180
ggcggagctc	cagcgaccgc	ttccctccc	gcccgcggc	acccctggc	tcccactgg	6240
tcccggcgcg	gcctgcgagc	tagcgaggtt	cgcgcggtga	agtactgtc	gagctccgag	6300
tccgagtcct	cttggtgca	gtagccactg	ctcgtcgtgc	tgctccaggt	catttcgaaa	6360
gaaggcgcct	ccgcctcgcc	catagccgta	ccgcctcgtc	ccccagtcct	gcgcgtccgt	6420
agccgccaac	caccgccccg	gtcgcgtgog	tgcggtgtacg	cgtgtcagtg	tgcgctgog	6480
cccgggccag	agccgcgcg	caaccgttaa	gactgaaacg	tagatcgccg	ggatctagct	6540
cttgtctcat	tggggcagga	acgcgggggc	ggggacacgc	acgcttcgcc	cccaggaatg	6600
acctcatcgc	tccggagctc	cactcacaga	ccccacctac	cacagggaac	gggggcgggt	6660
gccagcgtcc	gggcaagcgc	acaagagtgg	cctctggcgg	gaggcgaggg	cggaagggtg	6720
cggaagtgc	gcgtgcgcgg	agcctgggtc	agcctgggcc	cggttccgct	tgacgcgggt	6780
ggagtacttg	cggagccggc	aatccaggct	ccctcccag	ccccgcgca	gaattagcct	6840
ctctgtgccg	ccgggaaatc	ggcaattaga	acgctccttg	cgcgcggcac	ccaggcagcc	6900
ctcgagaatg	cctgcaactgt	ggcctgcccc	tctctgcctt	tcccatagc	cctcgcccc	6960
gcgctcacca	cgttcgtgtc	ccgctccacc	gcgggttccc	agcccaggtc	ccggggcccc	7020
caacagtcca	ggcagacgag	cgcgcgagc	cggtagtggc	aggtgaactt	gcaatctgca	7080
gagaggcctg	gcgggtgagg	ggaggagctc	caggctgggg	aaatgtcccg	gagattgaag	7140
ggaagcccca	gggagagggc	cgctgctcgc	caggctccgc	aggcccagac	tatctcagtg	7200
ggttacctca	cactgctacg	cggactctaa	tggtggccac	ctgggcgtct	ggaaaccggc	7260
cggaaggcca	caggcagaga	ggcctgctca	acagttggat	ctctatcgcc	tagcacagaa	7320
cttccctttt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaacaacaa	aaaactgctg	cttgcttttg	7380
tcacccaggc	tggagtgcga	tggcgcgatt	tcggctcacc	gcaacctcgg	cctcctgggt	7440
tcaagcgatt	cttctgcctc	agcctcctga	gtacctagga	ttacaggcgc	ccgccaccat	7500
gcccagctaa	tttttgtatt	tttagtagag	acggggtttc	accatgttag	ccaggctggt	7560
ctcaaactcc	tgatctcagg	tgatccacc	gcctcgccct	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggcttgagcc	accgcaccgc	ggccttcaact	gggaacgtat	atggaataca	tctgcccatt	7680
tacttgaagg	aaaaactaaa	cacctttaac	ctacgtctgc	cctgtgggtg	tcacctgtct	7740
ctactccctt	cagaccaaga	cactggtctc	tatacactct	aatccttcgc	cttcaactctc	7800
ccctctaccc	actccagcca	ggcttgctc	ttcctccagg	aaactgcccg	ggacagggtc	7860
ctcagcgatc	tgtgtactac	caaattggaat	ccagtggtcc	attctccatt	ctcaccctct	7920
cagcatcatt	tgaagcttgc	tccctttgac	tcccaggggc	tacactctcc	cagttttcct	7980
cctacccctt	gcagctcctg	ctcagctcct	ttgcagattc	tgactcaact	tccatatctc	8040
acgatgaagt	ctgggctcag	tcctgatcac	tggtcctggtc	tgtctacatt	catctgcccc	8100
agatccacgg	ctgaaacact	gacctaaacc	ctcagactag	atcctccgtg	ccagtacctt	8160
cactaggatg	tctaaaagac	gtttcaagt	aacatggcca	aaatttaatt	cccttttctt	8220
cagcctcact	gctacacttg	cccagcttcc	tctttgcagc	aaaaatggcc	actaggctcc	8280
cagttactgg	agacaaaagc	ccaaacttat	ctttgatttc	tcccttgtct	ctacctctga	8340
taaacatgcc	caaactcatc	tgcttcttat	ctccatggct	actttatttc	tctttgagaa	8400
cgctgcaatg	tcccagcctt	gttctttttt	tttttttttt	tttttttgag	acagagtctc	8460
actctgtcgc	caaggctgga	gggcagtggc	acgatctcgg	ctcactgcaa	cctccgcctc	8520
ctgtgttcaa	gcaattctcc	cacctcagcc	tcccagtag	ctgggattac	aggcaccgc	8580
cactacgcct	ggctcatttt	tttttatatt	ttagtagaca	tgaggtttca	ccatgtgggc	8640
caggctggtc	ttgaactcct	gacctcaggt	gatccaccgc	cctccgcctt	ccgaagtgt	8700
gggattacag	gcattgagcca	ccgcgctcgg	ccccttgctc	attctttgca	ttctgtcaca	8760

9/45

acttttgtgt	ccccccagct	gaattttgtga	tgtcctcttg	taccggatga	gaggggtctcc	8820
atgcacacac	agacctggga	cactatccat	ccacaagttc	ctaaataggc	cagagcagtg	8880
atgctcaacc	cagactccat	gttacaataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tactgatgcc	8940
taggggtccac	tcccagcagt	tgattcaaca	ggctctgcgt	gggatccagg	ctagcgggga	9000
ggactgtaaa	agcaccctg	gtgattccag	ctgggtgtcta	cccagggggag	agcaaccttt	9060
gcttgctggc	gattcccagg	ggtgcagaag	gactgctggg	tgtgtggctg	cgtgcatatt	9120
ttagcatctg	attcactggg	tcagaaaagg	gtgtttgcta	aataaagact	caacaaaact	9180
cctgcttgca	gggggcccac	caaagggttct	aaatttttcc	aggctccctc	ccataggttg	9240
taatttccct	tcaccctaaa	ggttctggag	ggggtcataa	gtgtttgaga	agaggcaagc	9300
ctgggaagat	ggactccgag	gacagtaggc	acaaaccttt	tctcaagaag	ggccaaggca	9360
ttttaaagat	aagaaaactta	aaatcagcgt	atttttacat	ataagcagcc	acctctgctc	9420
atctgtggcc	cagatacagag	tggagtgcga	caagggataa	accattttcg	cgcactcttc	9480
agcgatgggg	cgaaagtaac	ggacctagtc	ctcgggagct	gtccccgcg	acccctctg	9540
ccgcgacttg	acccgcggcg	actgcgctgc	cccttggctg	ccccttccgc	tctcgtaggc	9600
gcgcggggcc	actactcacg	cgcgcactgc	aggcctttgc	gcacgacgcc	ccagatgaag	9660
tcgccacaga	ggtcgcacca	cgtgtgcgtg	gcgggcccgc	cgggctggaa	gcggtggcca	9720
cggccaggga	ccagctgccg	tgtgggggtg	cacgcggtgc	cccgcgcgat	gcgcagcgcg	9780
ttggcacgct	ccagccgggt	gcggcccttc	ccagcgcgc	cagcgggtgc	cagctcccgc	9840
agctcaatga	gctcaggctc	ccccgacatg	gcccggttgg	gcccgtgctt	cgtgggttt	9900
gggcgctagc	aagcgcgggc	cgggcggggc	cacagggcgg	gccccgactt	cagcgcctcc	9960
cccaggatcc	agactgggcg	gcgggaagga	gctgaggaga	gccgcgcaat	ggaaacctgg	10020
gtgcagggac	tgtggggccc	gaaggcgggg	ctgggcgcgc	tctcgcagag	ccccccccgc	10080
cttgcccttc	cttccctcct	tcttcccctc	ctcacacccc	accccgagcg	gccacaacga	10140
cggcgaccgc	aaagcaccac	gcggagatac	ccgtgtttct	ggaggccagc	tttactgtgc	10200
tagaggaaga	gggtccccac	atccggccct	ggccctcctg	gtccggtttg	ctgaagcaac	10260
acacttggcc	taccactggg	gtggggcagg	aagtctcgag	ccttcaactg	gggtgaggag	10320
gagggagatc	ggtcagcagc	tttaccgccc	gctctgctct	ccactgcgga	gactggggct	10380
ccggcagagg	ctggaccgtg	atcttgaggt	tcaggggtgc	attctgggtg	gattcccttg	10440
gcatgggtgg	tcggccctca	gcaactgcag	ccctcatttg	gctctgtcac	cctgggctgc	10500
caggacacaa	gtctttccat	gcttttccca	gtgcttgact	tggcactccc	tgcaggcagg	10560
tgggtattga	ggatggcaat	gcatgtgggg	gatgtgggag	tagggcttag	aggtccaagg	10620
ttctaggata	ccctcacctg	cagcaatacc	actcattctg	gcatcgtgag	cagcgcttag	10680
aagcctctgc	actgcagtaa	gcacagcggg	gccgctctgg	agccactgcc	tctagcacat	10740
ccagcctgta	ggtctcagcc	cacctggggg	aaagtcagga	aggtctgact	ggccctggaa	10800
ggtgggggca	ccccacccac	atccatgcct	cctgcatecc	ctccacccctc	cctgccattt	10860
ccacaggcct	taccttcgcg	cctgcagccg	caggtcctgc	tctgaggggc	tgaacacatg	10920
ctggagctgg	tgcttgga	ttgcctgcc	cttgccctctg	ttttctcgct	ccagccgctc	10980
ccagattttct	gggatctagg	a				11001

<210> 6

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggttg	taggggcgtt	gttttggtat	agttcggggg	ttggtagcgg	cgggtggggg	60
atcgggttaag	agttgttatc	gtcgcgggga	ggggagtctg	gttcgtcggg	atcgtaggta	120
acgggtcgcg	gggtttcgcg	ggttaggagg	ggaacggggg	cgggcgggcg	agtagcgggt	180
aggggagttt	aggggttcgt	ttcgggtttt	gtcgtcggat	ttgggggtcg	cgagggaagag	240
ttgcgagtcg	aggggtttgg	gtcggcgtat	ttttttcgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttggggcgg	cggagtttcg	ggggagaagg	ggtcggggga	gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg	gttcgcgcgt	gtagggttta	ggtcagagtc	gggacgcggg	tggggcgtag	420
gttcgggtta	gggtcgtagt	cggttgtgcg	tcgtgttcgt	tcggggcggt	gttttttttt	480
ttttttggga	gttgcggtgt	tttttttttt	ttttttattg	ttttttgttt	tagttttttg	540
tttcgatata	acgttttttt	cgcgtcgggt	tcggtttttc	cgttttggtc	gttacggtag	600

10/45

tcgttggtttt	cgtttttgcg	gcggtcgctg	ttcgggtttc	gatcgagggt	tgatagtttt	660
cggttagggc	ggcgtagggg	cggttatcgc	gttttttttt	ttcgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	tttttcgagg	cgggaggcgt	tgggttttcg	gttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaagttt	ttcgttttga	atgatttttt	ttgaagcgga	tattttattt	aaatcgggta	840
attgttttta	aaagggttat	tgcgtttgaa	tagttttttt	ttcgggaagt	ttagtattta	900
gttaggtgtt	ttggggcggt	taggtcgttt	tgggtttttt	tttatcggcg	gtcgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttgggt	cgggcggggt	ggtttgggtt	tttatttttag	agggttagtcg	1020
gtttttcgtc	ggtgttttag	tcgtaggggt	gatgttttcg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgtcgg	gttgggggta	ggcggttagg	gcgtcgtacg	gtttttattc	1140
ggtcggtgtg	tgttttcgtg	ggagagtgtg	ttgggtagac	gatgttggtt	acgatggagg	1200
cgttcggtta	tttttaggtg	ttgttggtgt	agtttaataa	ttagcgtatt	aagggttttt	1260
tgtgcgacgt	gattatcgtg	gtgtagaacg	tttttttttc	cgcgataaag	aacgtgttgg	1320
cggttagtag	cgttttattt	aagtttttgg	tgggttatga	taatttggtt	aatttggttt	1380
atgatatggt	gagttcggtc	gtgtttcgtt	tgggtgttga	ttttatttat	atcggtcgtt	1440
tgggtgacgg	cgtagaggcg	gttgcggctg	cggtcgtggt	ttcggggggt	gagtcgagtt	1500
tgggcgtcgt	gttggtcgtc	gttagttatt	tgtagatttt	cgatttcgtg	gcgttggtga	1560
agaaacgttt	taagcgttac	ggtaagtatt	gttatttgcg	gggcggcggc	ggcggcggcg	1620
gcggttacgc	gttttatggt	cggtcgggtc	ggggtttgcg	ggtcgttacg	tcggttattt	1680
aggtttggtt	ttcgtttttt	gtcgggtttt	cgtcgtcgtt	tgtcgcggag	tcgttttcgg	1740
gttttagagg	cgcggttaat	acgtattgcg	tcgagttgta	cgcgtcggga	ttcgggttcg	1800
tcgtcgtatt	ttgtgtttcg	gagcgtcgtt	gttttttttt	ttgtgggttg	gatttggtta	1860
agaagagttc	gtcgggtttc	gcggcggttag	agcggtcgtt	gggtgagcgc	gagttgtttt	1920
cgcgttcggg	tagttttttt	agcgtcgggt	tcgtcgttta	taaggagtcg	tttttcgttt	1980
tgtcgtcgtt	gtcgtcgttg	tttttttaga	agttggagga	ggtcgtatcg	tttttcgatt	2040
tatttcgcgg	cggtagcggg	agttcgggat	tcgagttttt	cggtcgtttc	gacgggttta	2100
gttttttttt	tcgttggtatg	aagtacgagt	cggttttggt	tagttatggc	gacgagttgg	2160
gtcgggagcg	cggttttttt	agcagcgtt	gcgaagagcg	tgggtggggac	gcggtcgttt	2220
cgttcggggg	gttttcgttc	ggtttggcgt	cgtcgtcgcg	ttattttggt	agtttggtacg	2280
ggttcggcgc	gggcggcgac	ggcgacgatt	ataagagtag	tagcgaggag	atcggtagta	2340
gcgaggattt	tagttcgttt	ggcggttatt	tcgagggtta	tttatgttcg	tatttggttt	2400
atggcgagtt	cgagagtttc	ggtgataaatt	gttacgtgtg	tatttcgtgc	ggtaagggtt	2460
tttttagttt	tgagtagttg	aacgcgtacg	tggagggtta	cgtggaggag	gaggaagcgt	2520
tgtacggtag	gttcgaggcg	gtcgaagtgg	tcgttggggt	cgtcgggtta	gggttttttt	2580
ttggaggcgg	cggggataag	gtcgtcgggg	tttcgggtgg	tttgggagag	ttgttgcggt	2640
tttatcgttg	cgcgctcgtc	gataagagtt	ataaggattc	ggttacgttg	cggtagtagc	2700
agaagacgta	ttggttgatt	cggttttatt	tatgtattat	ttgcgggaag	aagtttacgt	2760
agcgtgggat	tatgacgcgt	tatatgcgta	gttatttggt	ttttaagttt	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	tatgcggttt	acgcgttagt	atcgttttac	ggagtatatg	cgtatttatt	2880
cgggcgagaa	gttttacgag	tgtaggtgtt	gcggcggtaa	gttcgtatag	taacgtaatt	2940
ttattagttt	tatgaagatg	tacgtcgtgg	ggggcgcggt	cggcgcggtc	ggggcggttg	3000
cgggtttggg	gggttttttc	ggcgttttcg	gtttcgcagg	taagggttaag	ttcgattttt	3060
tcgaggcgtg	ttttgttggt	gttcgtttta	cggtcagagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3120
ataaggcggt	cgcggtcagag	ttgttggtgt	agattacgta	ttttttgtac	gattttaagg	3180
tggcgttgga	gagtttttat	tcgttggtta	agtttacggt	cgagttgggt	tttagtttcg	3240
ataaggcggt	cgaggtgttg	agttagggtg	tttatttggt	ggtcgggttc	gacggtcgga	3300
ttatcgatcg	tttttttttt	attttagagcg	tttttcgtta	gttcgttttg	tcgttggttc	3360
gcggttttgg	ttcgtatttt	agggagcggc	ggggcgggcg	cgtaggggtt	attgtgttcg	3420
ggataatcgt	agcgtcgtta	tagtggcggt	tttatttttc	ggcggtttta	tttggtttta	3480
ttgtttcgtg	tttttagttcg	g				3501

<210> 7

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

tcgagtttaag	gtacgaagta	gtgaggttag	gtgaggtcgt	cgagaggtgg	agtcgttatt	60
gtggcgacgt	tcgggttggt	tcgggtatag	tgggttttgc	gcgtcgtttt	cgtcgttttt	120
tggggtgcgg	gttagggtcg	cgtagtagcg	atagagcggg	ttggcgaggg	gcgttttagg	180
tgggagagaa	acggtcgatg	gttcggtcgt	cgggttcggg	cgtaggtga	gcgttttggt	240
ttagtatttc	ggtcgttttg	tcggggttga	ggtttagttc	ggtcgtgaat	ttgggttagcg	300
ggtagagggt	tttttagcgtt	attttggggt	cgtgtaggaa	gtgcgtgggt	tgcgttagta	360
gttcggtcgc	ggtcgttttg	ttttgttggt	ttaggtttag	ttgttcggtc	gtgaggcgag	420
ttatagtaaa	gacgttttcg	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcgggg	tcggggacgt	480
cggggagttt	ttttaagttc	gttagcgttt	cggtcgcgtc	ggtcgcgttt	tttacggcgt	540
gtatttttat	gtggttgatg	aggttgcgtt	gttggtcgaa	ttgtcgtcg	tatatattggt	600
attcgtaggg	tttttcgctt	gagtgatgc	gatgtgtttt	cgtgaggcgg	tattggcgcg	660
tgaatcgat	tcgtacgcgc	tcgtacgcga	agggtttgag	gtttagggtg	ttgcgtatgt	720
ggcgcggtat	ggttttacgt	tgcgtgaatt	ttttttcgt	gatggtgat	gggtagggtc	780
gggttagtta	gtgcgttttt	tcgtgttgtc	gtagcgtggg	cgggtttttg	tagtttttgt	840
cgtacgacgc	gtagcggtag	ggtcgtagta	gttttttttag	gttattcgga	gtttcggcga	900
ttttgttttc	gtcgtttttt	aaaggggggt	ttaggtcggc	ggtttttagcg	gttatttcgg	960
tcgtttcggg	tttgtcgtat	agcgtttttt	ttttttttac	gtgagttttt	acgtgcgcgt	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagtttttgt	cgtacggaat	gtatacgtat	aggttgttat	1080
cgaagttttc	gggttcggtt	taggttaggt	gcgggtatgg	gtagttttcg	agggtggtcg	1140
tagggcgggt	ggggttttcg	ttgttatcgg	ttttttcgtt	gttggttttg	tagtcgtcgt	1200
cgtcgtcggt	cgcgtcgggt	tcgttttaggt	tggttagggt	gcgcggcggc	ggcgttaggt	1260
cgagcggggg	tttttcgggc	gagacgggtc	cgttttttatt	acgtttttcg	tagcgttcgt	1320
tgggggagtc	gcgttttcgg	tttagttcgt	cgttatagtt	atttaggttc	ggttcgtggt	1380
ttatttagcg	atagaggaga	ttaggttcgt	cggggcggtc	gggggggttc	ggtttcgggt	1440
tgtcgttgtc	gtcgcgaaat	gggtcggaa	gcgggtcggt	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagcggcgg	tagcgacggg	aggcgagag	gcggtttttt	gtaggcggcg	gggtcggcgt	1560
tgggagggtt	gttcgggcgc	gggggtagtt	cgcggttagt	tagcgggtcg	tttggcgtcg	1620
cggagttcgg	cgggtttttt	ttggataggt	ttagggttata	aagaggggag	tagcggcggt	1680
tcgaggtata	gagtgccggc	gtcgggtcgg	gtttcgacgc	gtatagttcg	gcgtagtcgc	1740
tgttgatcgc	ggtttttggg	ttcgaggggc	gttttcgggt	aggcggcggc	ggaggttcga	1800
ttggggacgg	gtagtaggtt	tggatgatcg	gcgtggcggt	tcgtaggttt	cggttcgggtc	1860
gattataggg	cgcgtagtcg	tcgtcgtcgt	cgtcgtcgtt	tcgtaggtgg	tagtatttgt	1920
cgtggcggtt	gaggcggttt	ttgtatagcg	ttacgaggtc	ggggatttgt	aggtagttgg	1980
cggcggttag	tacggcggtt	aggttcgggt	tagtttttcgg	ggttacggtc	gcggtcgtag	2040
tcgtttttgc	gtcgttaggt	aggcggtcgg	tgtagatgaa	gttttagtatt	aggcggaata	2100
cggtcgggtt	tattatgtta	tggtttaggt	tgagtaggtt	gttatgtatt	attagggtatt	2160
tgaggtaggc	gttgttggtc	gttagtacgt	ttttgtgcgc	gcggaagagg	gcgtttttgta	2220
ttacgatgat	tacgtcgtat	aagaagtttt	tggtgcgttg	gttggtgagt	tgtagtagta	2280
gttgtttgga	gtggtcgggc	gtttttatcg	tgttttagtat	cgtttggtta	gtatattttt	2340
ttgcggggat	atatacggg	cgggtgagag	tcgtgcggcg	ttttggtcgt	ttgggttttag	2400
ttcggtattt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagttga	gcgggggtat	tagtttttgcg	2460
gtttgggtat	cggcgaagga	tcggttggtt	tttggaagtgg	gagtttaggt	cggttcggtc	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtagcgg	tcgtcgggtg	aggggaggtt	agggcgggtt	2580
gtacgtttta	gggtatttgg	ttgggtgttg	gggttttcga	gaagaaaatt	gtttaggcgt	2640
agtgattttt	ttggagatag	ttattcgatt	taagtaaaat	gttcgtttta	ggaaaagtta	2700
tttagggcgg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaagggag	tcgaggaatt	agcgtttttc	2760
gtttcgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtatacgg	aggaggggag	cgcggtgttc	2820
gttttgccgt	cgttttggtc	gggggttggt	aattttcggg	cggggttcgg	gcggcggtcg	2880
cgcggggagc	ggaggtagcg	gttgctggtg	cgggttagagc	gcgaagggtcg	ggttcggcgc	2940
ggggaggcgc	ttatatcggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtaggtgggg	gggagggggg	3000
agttacgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagcgttttcg	ggcgggtacg	gcgtatagtc	3060
ggttgcgggt	ttgattcggg	tttgcggttt	attcgcgttt	cggtttcggg	ttgggtttta	3120
tacgcgcggg	ttcggcggtt	tttttcgcgg	ttttttcggg	tttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgttttaa	atttggggaa	aagttttttt	attgtagata	gggcgggagg	agtgcgtcgg	3240
tttttaggtt	tcggttcgta	gttttttttc	gcggttttta	aattcggcgg	tagagttcgg	3300
agtcaggttt	tgagtttttt	tgttcgttgt	tcgttcgttc	gatttcgttt	tttttttggt	3360
tcgcgggggt	tcgcgggttc	ttatttgccg	tttcggcggg	tcgggttttt	tttttcgcgg	3420

12/45

cggtggtagt ttttagtcga tgttttattc gtcgttggtta ggtttcgagt tgtgttaggg 3480
tagcggttttt gttagtttcg t 3501

<210> 8

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaatcgtttt	60
tagtataaaa	tttaaatatt	taaatatgat	tttggttggt	ttgtttttgt	ggttttattt	120
tttttttttt	taaattttagt	tagtgtttgt	gttggttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggtcgttat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaaagtt	tttttttttt	tttttagcgg	240
ggatagggtt	tgtttatttt	gatattatta	gtttatttat	atatattggt	tataagttta	300
ggttgtatcg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atntagggaga	tgtttagtaa	atgttgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaacgta	420
agattattta	ggaatatttg	ttaaaatggt	tttggttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgattttt	gatagttttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	ttttttaggg	600
gttatttttg	gaagtttttt	aaggataggg	gtcgtatggt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaatttagaa	aacgtttatt	gagtgaatga	tgaacgata	ggtgaataga	tgaacgtaag	720
gtgtcagagt	aattattttt	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgttt	ttagtcgtag	780
aaatggtttt	tgggaaggtaa	gttttttagc	gagtggagtt	attttttaatt	atatttttta	840
ggatttttaag	ggagtcgcgc	gttttgcgtt	tattttttta	ttagaaatcg	gtaagttatt	900
gatttttcgt	tcgttttcgt	tatttttcgt	ttttttttgt	ttcgtagtcg	gcgttttagcg	960
gttttgtttg	ttcgtgtgtg	tgctgttgta	ggtttttatt	atgggtttat	cgttgaggtt	1020
cgacgggcgg	gtggtattgg	ttatcggcgc	ggggtaggt	gagtatgcca	aggttggagg	1080
tcgcgttttt	tggtgaggcg	tagttggttg	tttttttcgg	gtcgggtatac	gcgcgtagtc	1140
gtagttgagg	ttatttcgtt	gaggtggtgg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtatcgt	1200
attttttgag	gaggaaagag	tcggaaatat	ttgggttttt	aagtaggtat	agttcgtttt	1260
tttttagtat	ttcgggtgtg	gttttttaag	gttttgtttg	agaggagagg	ttagggtggg	1320
ttgttgattg	taaaattggg	tgaaggtttt	ttttgatttt	tatttggtgg	tatcgattgt	1380
tatttttttt	gtaattaatt	tttttagatt	tttgtttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
cgcgaggggc	gggggttgga	attcgttttt	tgaagcgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttattcggtc	gttttagtgt	tgtttttttt	tgctgtaaga	ttttaagttc	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gagggcgttt	gataagagtt	ttttttcgtt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gtttataatt	gtttttcgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgcgt	1680
atagggggtta	ggcgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaatttcg	aagtggatcg	gttagtgga	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gcggtaaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttattt	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtgggtgat	ttttgttaatt	tttaagtgt	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaacgttat	aaattggaat	tttgtttaatt	aatttttatg	tattttttata	tttgatttga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttttagaa	aatgttttta	gtgttgatga	atagttaagt	2160
atttttatatt	tatatgttgt	tggttatttt	tgtatgggta	tgatatttggg	tgtagttata	2220
tttttttaaat	gttttttagga	aaatattttt	tttatatttt	gttttttattg	taaataatgt	2280
atttttataac	gtttggtgtt	ttaaattttt	tttgatagtt	tttggataat	ttttatgtag	2340
gaggttttagg	gatttatatt	taagacgttt	ttgttatcgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
ggggttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgttt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tattttatat	tagtatattag	t		2501

<210> 9

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

attgagtatt	ggtgtaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttaaaa	60
gaagtagttt	ttatttttga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agcgatggta	aaaacgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgatgaa	aattatttaa	180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatattaag	cgttgtaaaa	tatattattt	ataataaaaag	240
taaagtgtaa	ataaaatggt	tttttaaaaa	tatttagaag	gtatgattat	atttaaatat	300
atgtttatgt	agagataaatt	agatagttaa	gggtataaaa	tatttggtta	tttattaata	360
ttgaaagtat	tttttgaaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atataggaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaacgttt	aatatataat	ttaataaatt	480
tatgtattag	ggttttttta	ggtataaagg	attattagt	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtatttgg	aggttataga	ggttattttat	tggtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtattta	tgttggtag	aatggtttgt	tttaattttt	tgtattttta	660
aaaatgggg	tattttatat	aataattttt	tattttgtcg	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	tccgttttatt	tccggaatttt	ttgtttttta	gttttttaga	tgtgtttatt	780
ttatttttat	tttttttttt	tattatacgt	ttgatttttg	tgcgtatttg	agttttataat	840
ttttgttaag	atttttagtgg	atttcgagaa	tagattgtga	tttgtaagt	atataaaatt	900
taacggggaa	gggtttttat	tagacgtttt	ttttaagaa	gggtttttta	cgaattttaa	960
attttacgat	agaggggaaat	aaatattgaa	cgatcgaatg	attttttagg	agttgatatt	1020
tttgcgtttt	agggggcgaa	tttttagttt	cgtttttcgc	gggttttttag	tttttttaaaa	1080
gattaggtaa	agatttaaga	gagttaattg	taggaagagt	aataatcgat	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	atttagtttt	gtaattagta	gttttagttt	gttttttttt	1200
ttaggtagga	ttttgggaag	tttataatcg	ggtgttgggg	agaagcgggt	tgtatttgtt	1260
tgagagatta	ggtgttttcg	gttttttttt	ttttaagaga	tgcggtgttt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattattt	tagcgggggt	attttagttg	cggttgcgcg	cgtatgtcgg	1380
ttcgaaaaga	gtagtattgt	gcgttttagt	aaggggcgcg	gtttttaatt	ttcgtatgtt	1440
tatttgtttt	cgcgtcgggt	atttagtatta	ttcgttcgtc	gaatttttag	ggtgagttaa	1500
tgaataaggt	ttgtaacgat	atatatacga	ataagtagag	tcgttggacg	tcgattgcgg	1560
gataggagga	ggcgggggaat	ggcggggggc	ggacgaggg	tagtgatttg	tcgatttttt	1620
gtaggaagat	gagcgtagag	cgcgcgggtt	ttttggaatt	ttgggaaatg	tagttaagag	1680
tgattttatt	cgttggaaga	tttggttttt	aggggttatt	tttgcgggtt	gaagtaattg	1740
gagttgttag	gatttgtgta	gaagaatagt	taattcgata	ttttgcgttt	atttatttat	1800
ttgtcgtttt	attattttat	taataaacgt	tttttgggtt	tagttgttga	tttagagaaa	1860
tagtatgcgg	tttttatttt	tgaggggttt	tttagagatag	tttttgggaa	ggaaagtttt	1920
tttttagggat	ggtaaagatt	tgtagtgta	ataatttttg	tattttttata	tgtaaatatt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agttttggat	ttttattgtt	tattttttta	aatagaattt	2040
taaggggtaa	aaatattttg	ataagtgttt	ttaaatgatt	ttgcgtttgt	atgttgagaa	2100
tagttatagt	ttaatttaata	tttattgagt	attttttgag	ttttgatagg	atttttaagt	2160
tatttagagt	tagatggtaa	atttttaata	acggtgtagt	ttagatttgt	gattaatgtg	2220
tgtaagttag	ttaatgggtg	taaaataaat	agattttatt	ttcgttgggg	agaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggaggat	taggatttaa	agtggcgatt	tttgtaaaga	aagaagggtg	2340
ttataggtag	tataaatatt	agttaggttt	ggggagaaag	agggtaaagt	tataaaagta	2400
aagttagtaa	gattatgttt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaacgggt	ttaagtagga	2460
ttatttttaga	gagtgggtgg	aatataattta	tattatggaa	a		2501

<210> 10

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

14/45

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttat	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggtat	tagtagtt	tgttat	gtttattcgg	tttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataat	tttgtgt	agtaaattg	tgtatgttta	ttttttttt	tggtattatt	180
ttttttttta	tttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggtttata	ttattttaaat	tttgttagat	ttttat	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtat	ttagattt	ttattaaaaa	gatgtaaaat	aaaataatga	360
ttattttt	ggatttt	tttatttt	agatgttt	tttggtt	ttatttt	420
attttttgt	tattgattag	aggaggggt	tttaattatg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	tttaattttta	taataattatt	gtaagttag	ttgaagtaga	600
ttgttaagt	ttattttataa	attgtgaaat	gaattaaaaat	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgattaggt	ttgaaattaa	tatataagat	tttaattttt	tttaattaaag	attttt	720
gtgatttt	tttgtaggat	ttttttttt	tttttagatg	tattggattg	tattaggtt	780
attgtagatt	ttagtcgtt	tagaattaat	tagatttaag	atgagtttt	tgatttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgtcgtg	attagttagt	gttataatt	900
gtttgtttta	tttgtgttaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	gtttaaagt	taaaattatt	aataattttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttattt	taaaatgatt	tgattttaaat	taaaaagaga	atgtggatt	1080
tttgaatttt	atttggttaa	ttttaaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttgtttttt	ttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttatttattt	1260
tttttaggta	tttttgggt	ttagtttgag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttatttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	attttaatgt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	tttttttaag	atatttttaga	atttttagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	tttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttgggtt	taaaattttt	tgattattag	ataaaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	attttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaacgttt	taagagt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atttttttagt	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	tttaattttat	aggtttaagg	gtagttaagg	atggtt	ttttatatga	2040
ttagtgtta	aagtaagttg	aggattgaa	gatggagaat	ttaaattttc	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggtatt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagtttattt	atttttattt	agtatttttt	tttgtaaatt	2220
tgaggtaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaaatttt	2280
ttttgtaaaa	gtttgtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaatttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgt	aaattttaat	ggttagttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aaggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttagt	tgaattat	agaaaa	gttttagt	agtgat	tatttgg	60
tttttt	attttaaaa	gaattaag	tttaattag	attggag	tatattt	120
ttttttat	gatttatt	atgaattta	tatatttt	ttaaaaat	aaatgtta	180
ttttgta	aagagttt	atattatt	tttaattta	atata	aagtaa	240
ttttatt	agtttata	agggaat	gaataaaa	ggataaa	taattaa	300

ttatagtttt	gatatttttta	tattagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttgtc	gaagatttga	gttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttaa	ttttgggtat	ttttggattt	ataagggttaa	480
aaaggatttt	gaaattttatt	attaaaaaat	tttagtggtt	ttttgtttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaatttttta	agacgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaata	atattgttta	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagtg	gagtttttagt	660
ttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatattggt	720
tttttataga	tggattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttatt	tttataggta	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaaat	ttattttatat	840
tagtaaatatt	atttttatttt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaatttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gatttatatat	tttatittat	atttttttatt	tgataaaaagg	ttaattttat	960
atatttttta	tgggtgaata	gttttgaaat	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtatttaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaatgaag	aattattaat	ataaagttta	attatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatggt	atggtatatg	tggttttggg	atttggtgtg	tttaaatgga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttagggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatatataaga	ttaatataagt	1380
aagatttagg	agattttatat	ttttttttta	gttttaggtta	aattatttttg	gaataaataa	1440
aattttggtt	atttttaatta	tttaatatgt	aaaaagtatt	aagtagtttg	tatttaagta	1500
atattttaaat	attttgatat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaatttta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtaat	attggttagt	tacgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gatttttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taacggtttag	1680
aatttatagt	aaatttggtta	taatttaaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttgggtga	aaaaaattga	gttttggtgtg	ttaattttag	1800
gtttgggttat	gatttaatttt	ttgttttttt	attttaattt	atttttataat	ttgtaaatga	1860
atattttataa	tttgtttttaa	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgtttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataattttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gattttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgtagttaaa	ggagatatatt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gtttttatat	tttttaataa	gtaggtttga	aaatatttag	2160
tatattataa	atttatatgat	agaggtaggg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaattttttt	attttaaaata	aaattaatag	gtaatttttat	attaaaataa	taaaaataaa	2280
taagagaaaa	ggtagtataa	gagaaaaaaa	tgggtatgta	taagttttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	tgggtatggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 12

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaagggtt	aggaattggt	ttttgatttag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagtttttcg	aagaagatag	tgagatttta	atttggttgg	120
ttggagagat	agtgatgttg	ggtatagata	cggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatggatgat	ttatatattga	ataagtttgt	aatgttttagt	agatcggttg	aaaagtggg	240
ttggagatat	atttaacgga	ggagtttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	cggttggaac	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtaggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	ttcgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagtcg	gcgtagtata	420
gtatattttt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttattaag	atgagtgttg	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaat	ttttttattt	600

tttttatggt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttt	aatattttttg	ttttttttttg	ggatttggtt	agagtatggg	720
tggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatatt	atttatattt	agtatttatt	tttaatatgt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgtttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgat	900
ggtattatta	atatttttat	ggttttttat	ttttttttttg	tattggtttt	aagagttatt	960
tataaatttt	ttagtaattg	tatagtgttt	taggggttaga	gatcggttat	ttttggtatt	1020
gtgattagag	ttattttaata	tttaagggtg	tgattaatgt	ttggaataaa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tgttttggga	ttttgagcgt	gggtattttta	ggagtatttt	agtattgcgt	1140
gtagtatta	tggtcgagag	aatagttgag	aaagtgggta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttattggga	aatgagagat	ttcgtttttta	attacgggta	gtgtaattcg	aaagtttaaa	1260
attagtttaa	aataaaggta	tttatttttta	ttttatgttt	atatttttagg	tttttaataa	1320
tacgtatttt	ttatatgttt	atagaaaagta	gttaattgag	ttatttatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggt	aacgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatata	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaaag	tttggttttt	tggtgtaatc	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggttagtaag	gtatttgatt	tatatgtatt	ttagaagggt	1560
tttattgtta	aatttatattt	tttcggaaaa	attatttatg	ttttattttg	taaatttgat	1620
atttatatat	ttttgattgg	tatttttattt	tagtcgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt	tttgtttggg	gtggtagtag	aaagtatagg	gtattttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggtaa	aggggttggg	gttttttttt	tttagtatag	ttttttttgg	ttgtgttata	1800
ttgtttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagcgt	1860
tggttagtag	tttagttcgg	tgtttgcgg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattggt	1920
tggttttcga	atttttgtta	ttttacgtat	aaatatattt	atataatttt	tttgtttagt	1980
ttatatattg	agttattcgt	atatgcgagt	atattttttt	tttttttttt	attttttcgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttggaaga	cgtttttgat	ttagtaggg	2100
aggtttggtt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tggttagtgt	ttgtattttta	gtaggagat	gaggattgtt	gtttttttatg	ggggtatgtg	2220
tggtgttttt	ttttttttta	ggattttag	gattttttgt	gttattttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgtttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaaattttt	gtaaaaaatt	gttttgaaa	2400
gtaatgattg	ttggttataa	agggaaatat	ttgcgatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttgggt	ataattttata	gttattaatg	ttaaattcga	ttttgggttt	agtttatatt	2520
gtatatgttt	taataatggt	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttaa	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttcgttag	atattttgtt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattaggtt	gtagtaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagacg	tatgatatat	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tggtgatgtg	cgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aatttagtta	aaaaattttt	tttattttgtt	ttttattttg	atatttgatt	ttgtatattt	2940
tagtttaagt	gaatcgagaa	gatcgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaa	tttgttagtt	ggattagatc	gataatgtaa	tataattgtt	aaagttttgg	3060
ttcgtgattt	gaggttatgt	ttggtatgaa	aaggttatat	tttatattta	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgcgtt	tttaattaaag	3180
gttttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtggt	3240
ttaatataaa	tataataagt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	cgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttag	ttgttaaata	tagttgtttg	tggttggttg	cgtatgtaat	3480
cgtatatatt	attttatttg	ttttattttcg	gttataggtt	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttacgtattt	ttagtttaacg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tatcggagtt	tggtacgggg	tatataagggt	agtatattag	agaaagtcgg	3660
tttttggttt	cgttttttcgc	gtttattttta	agtttagttt	tttttgggtt	attttttagta	3720
gattttcgtg	cgtttttcgtt	ttttggtcgt	gaaatttagt	ttttatttag	tagcgacgat	3780
aagtaaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggatcgt	tttaaatcga	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagtttaatg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttggtcgttt	tttagtattt	3900
ttgtaatgta	tatgagttcg	ggagattagt	attttaaagt	ggaggttcgg	gagtttagga	3960
gttgccggag	ggcgttcgtt	ttgggattgt	attttgtttt	gtcgggtcgt	tcggttttat	4020
cggattcgtta	ggttttcggg	gtagggtcgg	ggttagagtt	cgcgtgtcgg	cgggatattc	4080
gttgcgctcgt	ttttaatttc	gggttgtgtt	tttttttttag	gtggttcgtc	ggtttttgag	4140

17/45

ttttttgttt	tgcgggggata	cggttttgtat	tttgttcgcg	gttacggatt	atgattatga	4200
ttttttatat	taaagtattt	gggatggttt	tattgtatta	gatttaaggg	aacgagttgg	4260
agtttttgaa	tcgttcgtag	tttaagattt	ttttggagcg	gtttttgggc	gaggtgtatt	4320
tggatagtag	taagttcgtc	gtgtataatt	atttcgaggg	cgctcgtttac	gagtttaacg	4380
tcgcggtcgt	cgtaaaccgc	taggttttac	gttagatcgg	ttttttttac	ggtttcgggt	4440
ttgaggttgc	ggcgttcggg	tttaaccggt	tgggggggtt	ttttttattt	aatagcgtgt	4500
tttcgagttc	ggtgatgtta	ttgtattcgt	cgctcgtagt	gtcgtttttt	ttgtagtttt	4560
acggttagta	ggtgttttat	tatttgagga	acgagtttag	cggttatacg	gtgcgcgagg	4620
tcggttcgtc	ggtattttat	aggtattcgc	gttcgcgctc	ttcgtcgggg	tggtcgtcgc	4680
gttcggtagg	agggagggag	ggagggaggg	agaagggaga	gtttagggag	ttgcgggagt	4740
cgcgggacgc	gcgattcgag	ggtgcgcgta	gggagttcgg	ggcgcgcggg	ttagttcggg	4800
ggttttgctg	gtagttcgcg	ttgcgttttag	agttaagttt	tttcgtcggg	tagttgaaaa	4860
aaacgtattt	tttattttatt	tatcgttcgt	gcgagaggtta	gattcgaag	ttcgggtttt	4920
tttaataaaat	atacgttgga	aaattagata	aagtagtagt	tatttgtggg	ggaaaatatt	4980
tttaggtaaa	taaatacggg	gcgttttgag	ttatttgagg	aggtttcgtt	tttggtattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	ttagtagagt	ttagtagagt	tttattttatt	tttttaattg	5100
ttttgtttta	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatttagat	tatttgattg	gaaatatgtt	5160
agttatgatg	atgatttttt	gggaagcgat	ttttgttatt	cgtttttttt	ttttttttat	5220
tttacgtttt	gggggttttag	agagcgattg	ggagttgaat	gggtttgatt	tcggagtttag	5280
ttggttgagt	tcgcgttgga	gcggattggt	ggtatgtgat	ttttgatagt	cggaaatttg	5340
taggtgtttc	gcgagtttaa	aataagttat	atggaagtat	aagtgtttta	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtataagt	ttgttttatt	cgggagagaat	gtttcggagt	ggcgtgcggg	5460
ttagttaggg	tttgcgtttc	gtagttattg	tcggaaggagc	gcggtcgggt	taggatatag	5520
gagattattt	tgtgatttta	atggcgaaag	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattg	tttttttttt	tttttttttt	ttttttattt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttggttttt	gttttttggt	tttttgatgg	gtttgtagag	ggattaggtg	ggcgtttttg	5700
gtgaatatatt	tttttaggtg	ttataggata	ggtgtatttc	ggattgggtt	tggaagtttt	5760
agggcgttat	atgggttggg	tttgaattag	gtatttttta	attgtatatt	ggtattcggg	5820
ttggtgtttt	tatatatttt	tgttttgtaa	gtcgtggatt	agtttttgtt	tagtattttg	5880
tttttaggga	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtagtttggg	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtattttt	agtcgttttg	gagaaattta	6000
gagtatttta	tagttaogta	gatttaagtt	gtttttattt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aatttttaaa	ggttggtata	ttttaaatta	attttatttg	tttttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gatttttttt	gtttattttt	ttttttttta	atggaagaat	aaagtatagc	6180
gattaagttt	aattttatat	aatattttaa	attgtttgat	gtgaagggaag	gtattgggtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgatggatt	ttagaaatta	tttttttttt	tatttaattt	6300
ttagtttttt	tattgtaaat	taatgttggt	gaattttta	gggtattaat	gagattgttt	6360
tttggttagat	tattttattgt	tttggttaata	attataaagt	gaatttggtt	aaatatagag	6420
gggatcgtat	tttattttaa	attgtttatt	atttttagtga	taagtgggtat	tagtgtaata	6480
tgtttttatt	tatatatttt	gtatttatatg	atattttaa	atttttagaa	taataaaaaa	6540
agagataagg	aatttaaaaa	ttaaaaaaaa	aatttgata	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagtttta	gaatgatttt	ttttgtgttt	tatttttcgg	attatttttt	ttttttgttt	6660
agaattttgt	ttgttattat	ttagtaagga	aaagaagtat	ttatgtaagt	tttttatatg	6720
gatagatatt	atttagtatt	tttttttttt	tagttttttt	gtttaaatga	ttttgggtat	6780
aaaggaaaag	attgattggg	tttttttagg	aaatttttaag	ttttttaagt	agttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgttttttaa	ttgtttgtta	tgatttagag	ggttatgaat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tattttttta	aaggatttaa	atggaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	tttcgtaagg	ataagttttg	t		7001

<210> 13

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> .chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaatttta	tttttacgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagtttt	tttaaaaaat	attttagatt	tattaaattg	agtttatgat	tttttggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatattaga	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatatattgt	ttatatgaag	aatttgata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaaga	ggaaagataa	360
ttcgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	atttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	tttttttatt	attttaagag	480
tgtttgtaata	ttatgtaatg	tagaaagtgt	aagatagggt	atattatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgcgattt	tttttgattt	tgattagggt	600
tattttgtaa	ttattagtaa	ggtagtaaat	aatattattaa	ggagtagttt	tattagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtaat	aaaagaattg	aaaattaaat	agggaagaaa	720
atgggttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaatttatat	tatatattag	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagatttaaat	cgttgtattt	tgttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaaggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatgtgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaga	tagtttggtt	ttgcgtggtt	gtgggatggt	ttaaattttt	ttaaggcggt	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgtttttttag	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagtt	tttttttttt	tgttataaat	atttttggaa	atagaatatt	gaataaaaaat	1140
tggttttacgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gttcggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtggcgttt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
cggggtatat	ttgttttgtg	gttatttagg	aaggtgttta	ttagaagcgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttattagga	aaataaaaaa	taaaaataa	aaggagaaat	tggttaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaatg	1440
aggatatata	attttcgtta	ttgaagttaa	aaagtgggtt	tttggttttt	ggatcggtcg	1500
cgtttttttt	atagtgggtg	cgaggcgtag	attttggttg	attcgtagct	tatttcgggg	1560
tattttttttc	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtt	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgtttttta	tatggtttgt	tttaaatcgc	cgggatattt	ataaattttc	ggttggttaga	1680
agttatatgt	tagtaattcg	ttttagcgcg	gatttagtta	gttaatttcg	aaattagatt	1740
tatttaattt	ttaatcgttt	tttaaggttt	taggacgttg	ggtggggagg	aggggaaagc	1800
gggtgatagg	aatcgttttt	tagaaagtta	ttattatagt	tgatataatt	ttaatataat	1860
agtttagatt	aaaggaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaataa	1920
aattttggtg	agttttggtt	attttaataa	tttttaattt	taaatgttaa	gagcgagatt	1980
tttttaagtg	atttaaagcg	tttcgtgttt	atltgttttg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aattgttggt	ttgtttggtt	ttttaacgtg	tgttttgtta	ggaagttcgg	gttttcgggt	2100
ttgtttttcg	tacggacggt	aagtgggtgg	agagtacgtt	tttttttagtt	gttcggcgag	2160
agaatttgat	tttgaacgta	gcgcgggttg	tacgtagaat	tttcgggttg	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttgcgcgtat	tttcgggtcg	cgcgtttcgc	ggttttcgta	gttttttagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgtcggg	cgcggcggtt	atttcgacgg	2340
gcggcgcggg	cgcggtattt	tgtagaatgt	cggcggttcg	gtttcgcgta	tcgtgtagtc	2400
ggttggttcg	tttttttagt	agtagggtat	ttgttggtcg	tggggttgta	ggaaaggcga	2460
tagttgcggc	ggcggtgta	gtagtattag	cgggttcgga	gatacgttgt	tgagtggggg	2520
gaaatttttt	aggtcgttg	agtcgaacgt	cgtagtttta	gattcggggt	cgtaggggag	2580
gtcgttttga	tcgtagattt	gcgcgttggc	ggcggtcgcg	gcgttgaaat	cgtaggcggc	2640
gttttcgggg	tagttgtata	cggcggtttt	gttggtgttt	aggtatattt	cgtttagggg	2700
tcgttttagg	gggattttga	gttgcgagcg	gttttaggggt	tttagttcgt	ttttttggat	2760
ttgatgtagt	agggttattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatggtta	tggttcgtgg	2820
tcgcgggtag	ggtgtagatc	gtgttttcgt	agggtagaag	gtttagaaat	cggcggttta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	cgaggtttag	ggcgacgtag	cgtatgtttc	gtcgatacgc	2940
gagttttggt	ttcgggtttg	tttcgggagt	ttcggggttc	ggtgaagtcg	ggcgattcga	3000
cgggagtaag	tgtagtttta	ggacgaacgt	ttttcgttag	tttttggttt	ttcgggtttt	3060
taatttttaag	tattggtttt	tcgagtttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggacggtta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattggttt	aaatattatt	ttaggtataa	ttcgatttgg	3180
agcgatttta	aagagtagtt	tttttgaaat	ttattttatt	tgtcgtcgtt	gttgataga	3240
ggttgagttt	tacggttagg	gggcgggggc	gtacgaggat	ttgttaaagg	tggtttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaataaa	cgcgaaagac	ggatttaggg	gtcggttttt	tttaattgtg	3360
tgttttatgt	gtttcgtggt	agatttcgat	atatttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	tcgttggtta	gaaatacgtt	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatattgtaa	tcgagatagg	gtagatagaa	tggggtgtgc	ggttgataac	gtagttagtt	3540

atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggc	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaat	gtttttaaag	tagatagatt	tttttataat	3720
tttttgagat	ttttttagtt	tgattttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtattttg	3780
ttttattagg	aatttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttggtta	gggcgtatat	3840
gggtgtttat	gttttttata	ggttggttat	gtaattaaaa	ttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatatata	aatataaatt	taggttacga	attaaagttt	tggtaattat	3960
gttatattgt	cggtttggtt	tagttaatag	atttttaaaa	tgtatttttt	tatgtttatt	4020
ttttagtttt	ataattcgat	tttttcgggt	tatttggttt	aggatatgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagttt	ttaattgaat	taaaagttaa	atatgtatac	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatata	4200
aggagataaa	aaataggtga	agtataattat	gcgttttata	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaaat	ttttttgttg	tagttttaata	gatttttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgacgaag	tgtttatggt	ttattttaaat	4380
gttaagttta	ttgttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatattaa	tatatatttt	4440
atttaatttt	tataaaaaata	gattattgtt	ggataaatat	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
atcgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaata	aagggttaaa	aatatatatt	4560
gtgtatcgta	gatatttttt	tttatgggtta	gtaattatta	ttttttaaa	taatttttta	4620
tagatgattt	aattttttata	aattataatt	tttaattttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	tttttatagg	ttttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	ttttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatatatt	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tattttttttg	ttaggatata	gatattagtt	agaaaggtaa	gttggttttt	4860
taaaatgtta	aagtttataga	gagagaaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaac	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggttttgta	gaagttaagg	gtcgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgttcgtatg	tgcgagtggg	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtgtg	5040
tggatgtgtt	tgtgcgtgga	atggtaggga	ttcgggaagt	agttagtagg	taggggtattt	5100
ggtagttttt	ttcggtagat	acgtagtgtg	gttattgtat	agcgttggtt	gaatggtagt	5160
ggggagtgag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggagta	gtgtgggtata	gttagagaaa	5220
gttgattttg	ggaggagaaa	tttttagtttt	tttggttttta	tttttgagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttggttgta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttacgggt	aaaatagaat	gttagttaaa	agtgtatgga	tattaagttt	ataaaaatag	5400
atatgggtgg	ttttttcgaa	agaatataat	ttataataaa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattggt	tttagttttt	agtttttgaa	tagaggtatt	gttatgtttt	5520
cgattgtatt	aggaaaattg	attttggaat	aaatgttttg	gtatttttag	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatattt	tttatttcgt	taattaaatt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gttttagttga	ttgtttttttg	taaatatgtg	aaaaatacgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atattttttgt	tttaaaattga	tttttaggtt	tcgagttgta	5760
ttgatcgtga	ttgggaacga	ggtttttttat	tttttagtggt	cgttttatatg	gattttatttt	5820
ttgattattt	ttttaattat	tttttcgggt	atagtattaa	tacgtaatat	tgaggtgttt	5880
ttagagtgtt	tacgttttagg	gttttaggat	atatgatatt	taatggaggt	tttggttgta	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtggtcggg	6000
ttttggtttt	gggatattat	gtagtatttg	agagatttat	gagtgggttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaaag	tataaaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagatttttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatattga	aaagaaaagat	tgttattttt	6240
tgttggtgat	agtggtgttt	ttttagaggt	aataatgggt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggagg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaagg	gatttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaattta	ttttggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttgttg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttacg	tcgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattcgg	gttttttagt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	cgttttagtc	gtgatttatt	ggttttttta	ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttggttt	tttcggtgaa	tgtgttttta	gttttatttt	tttagcgggt	6780
tggtgggtat	tgtagggttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840
taattttttc	gtgtttgtgt	tttagtattat	tggttttttta	gttattttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	tcgagggttg	attttttttt	gtttttttata	tttaattaag	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agtttttata	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

20/45

<210> 14

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaagttaga	tgtttttttaa	ttatttgtgg	ataggttagg	tatatatttga	gtttaattttt	60
attttatagg	tttaatatatt	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaagggggt	120
ttttttatgt	tattagatgg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaattttt	ttttggtttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtatgagtg	240
gttttggaagt	ttttgttttta	gttataatgt	ttatataattt	ttggaattgt	tttgtagggg	300
ttgttttttta	gtataaatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtataaa	ttaagaaatt	aagaattatg	tatttacgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagtttagg	gttttggtat	tgggttttgt	taggagtcgt	agtcgtaggg	480
gttggtttatt	atttaatatg	tttcgttaagt	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
taggggttagt	tgtttagttt	ttgtatgttt	aggtgtatgc	gtatatattt	ttatataggg	600
taggggtgggg	tgggaagttt	attttggtcg	tgacgttttag	cgcgttttaa	gagtgtaaat	660
ttgctgggggt	tatttattat	taagaatttt	cgtagtaggg	ttttaatgat	tttacgtgtt	720
tttgtgogtg	atagtataatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagtg	780
cggcgtttga	tatttgtgtt	tcgttttggt	tttcgtcggg	tattttgtaa	ggagggtggt	840
tttttggttg	agggtataga	gatagggcgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagttt	900
gtgtaagaat	cgtttttgtt	ttaaagaaat	agagaaatta	aattttgata	ataggtttta	960
ggtgagatgt	tagtttattt	gggttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgcgttta	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gattttttga	gtattaggta	tatagttggg	tatttgtttt	1080
tttttacgtt	ttttttttga	gtagttaatt	tattaagttt	atgaagaggt	tgttgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagtt	tgagaaaggt	taggtgtttt	1200
ttattttata	ggttcgtttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaaat	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttggttt	1320
tttggttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgtttatttt	gaatttatta	ttgtttttgg	1380
ttttgtatgt	tttggttgga	taagggaag	atagaattat	ttggtttttt	tttgttgttt	1440
gttttaggggt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatatggt	taggggttag	gaatagttga	gggattttga	agagggattt	ttatttaaaag	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggtttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttg	agattagttt	gggtaataata	gtaagatttt	1680
atttttatta	aaaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agttagggtg	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatc	gttttaggtt	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatc	gtgttattgt	attttagttt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaatagggt	gggtacgttg	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
ggtcagggcg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaatttcgtt	ttatttaaaa	atataaaatt	agttaggcgt	ggtggtatat	gtttgtaatt	2040
ttagtatttt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	tcgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaattgaga	tcgtgttatc	gtatttttagt	ttgggttaata	agagcgaaat	tcggttttaa	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	atttatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtatttttagt	2220
tgagttggag	tgagggtttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgtttcggta	2280
cggggttatg	atattattgta	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattattgtg	atatgatgtt	taattttgat	ttaaagtgtg	taaaaggtag	tttttaggta	2460
ggttttaatt	tgttagaggt	atataggtag	ttttttggtg	ggtttttgtg	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttggttta	aagatttttt	ttttttttga	gacgaagttt	tattttgtcg	2580
tttaggttgt	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	2640
agcgattttt	ttgtttttaga	ttttcgagta	gttgggatta	taggcgcgtg	ttataataat	2700
attcggttaa	tttttgattt	tttagtagag	atgggatttt	attatatttg	ttaggttggt	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	tgattcgttt	gtttttattt	tttaaagtgt	tgggattata	2820
ggcgtgaatt	atcgtattcg	atttagagat	ttttaattcg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggattttttgt	cggaaagggtg	gagtgtggga	tagggtagtt	agggttttga	2940

atcgattttt	tttttttaga	tttttttggg	tttattgtat	tagttttatt	ttttgttgac	3000
gtagatagg	tttttagttag	aatgcgagtg	ttatagatat	agttaagttt	agcgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gttttttgta	gaatgatttt	gtgtttagtt	3120
taggagaggt	agggtttttt	ttgatttcgt	tttggagttt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggg	ggagcgtttt	agtagaatgt	3240
ttttttatta	gaattcggtt	ttattttgta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaattaag	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaaggg	ggaggggttg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttggatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	ttttagtata	3420
aatttttatt	gggtagtggt	gtaattttgt	cgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttgagg	ttgtgaataa	agtagtggt	gtgtttgttt	agtataattaa	3540
cgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	tttgtagaat	agggagggtta	tagggatggg	3660
gttaattttgt	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaaat	aatgagaaaag	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttg	ggttgggatg	tagtgatttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatga	tttttttatt	tttatttaga	aaatagattt	ggattagagg	3840
tattgtatag	tttttttagg	attttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttggttg	aagaggattt	taatagttat	tttagtcgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gatttatttt	ttattttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tttttttaggt	tggagtgtag	tggtgcgatt	4080
ttggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	ttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tatagggtgt	tgttattata	attggttaat	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acgggggttt	attattttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgattttatg	atttatttat	4260
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtattttgg	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atatataatt	tgggattttt	tagtttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttta	tttaggttgg	aatgtagtgg	4440
tttagtttcg	atttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4500
tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggt	tagataattt	ttttgtattt	4560
tttagtataga	cgggggtttt	ttatgttggg	ttggtaggtt	tcgaattttt	ggtttttaagt	4620
gatttgtttg	tttttggttt	ttaaaatggt	gagatttatag	gtatgagtta	ttaaagtttag	4680
tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtggt	4740
acgatttttg	tttattgtaa	tttttgtttt	tcggttgaag	tgatttagtt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatata	tattatgttc	ggtttaattt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttttatta	tggttggttag	gttgatttcg	aatttttgat	tgtaaatgat	ttatttgttt	4920
tggtttttta	aagtattggt	attagaggtg	tgagttatcg	tatttggttt	ttttttttat	4980
ttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtacg	attttggttt	5040
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	atttttttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	cgtggttagt	tttttttttt	aattgggttag	tgttttgtgg	5160
ttttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggt	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
gggggtttata	tttaatttaa	tttttgattt	taagtttttg	gttaagattt	tggcgtgttg	5280
agtattattt	attttgtaag	gaattttgta	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	ttttaaataa	ggattttcgt	tttatttttg	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agttttttgt	tttttttttt	ggtgttttag	tttgggtttt	tgagtttggt	ggttatatta	5460
atgggtattg	gtatatagtt	tttcgataat	ggggatattt	aggaggtttc	gagatatttt	5520
atagtttttg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	tttttggtgg	taaagtgttt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttttt	attttttaaat	tttttttttag	atttatttta	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattta	gtagttggtg	ataggttaga	atagggaaga	ggtgagggtt	tagttgggtt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaata	5820
tatttttttaa	tttttggcga	ggattttttt	ttttttttat	tttttttttag	tttttttaag	5880
gaggagtag	gagtattcga	acgcggaaat	cgaggtgtta	gtttaaattg	ttcggtcggt	5940
tttagttata	gttgataaat	gttcggttta	ggtttattat	aagtatatata	gttggttttt	6000
tcgtgtttaa	tttggttggtg	atagaaatta	agggggtttc	ggtatttagt	atttaggcgg	6060
tggaaatcgg	gttttacgta	cggtttcgcg	ggtaggtttt	cggttaggat	tcgcggggag	6120
ttacgtagtt	aggagggtgg	ggttggtttat	cgatttagga	cgcggtaacg	gatcggggag	6180
ggcggagttt	tagcgatcgt	tttttttttc	gttcgtcggg	attttttggt	ttttattttg	6240
tttcggcgcg	gtttgcgagt	tagcgaggtt	cgcgcggtga	agtattgttc	gagtttcgag	6300
ttcaggtttt	tttgggttga	gtagttattg	ttcgtcgtgt	tgtttttaggt	tatttcgaaa	6360
gaaggcggtt	tcgtttcgtt	tatagtcgta	ttcgttcgtt	tttttagttt	gcgcgttcgt	6420

agtcgttaaat	tatcgttttcg	gtcgcgtgcg	tgcgtgtacg	cgtgttagtg	tgcgcgtgcg	6480
ttcggggttag	agtcgcgtcg	taatcgtaa	gattgaaacg	tagatcgtcg	ggatttagtt	6540
tttggttttt	tggggtagga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgtttcgtt	tttaggaatg	6600
attttatcgt	ttcggagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggaac	ggggcggggt	6660
gttagcgttc	gggtaagcgt	ataagagtgg	tttttggtcg	gaggcgaggg	cggaaggtg	6720
cggaagtg	gcgtgcgcgg	agtttggtt	agtttggtt	cggttcgtt	tgtagcgggt	6780
ggagtatttg	cggagtcggt	aatttaggtt	tttttttttag	ttttcgcgta	gaattagttt	6840
ttttgtgtcg	tcgggaaatc	ggtaattaga	acgtttttttg	cgcgcggtat	ttaggtagtt	6900
ttcagagaatg	tttgattgt	ggtttgttta	ttttcgtttt	ttttatacgt	tttcggtttc	6960
gcgtttatta	cgttcgtgtt	tcgtttttatc	gcgggttttt	agtttaggtt	tcgggggttcg	7020
taatagttta	ggtagacgag	cgcgcggtag	cggtagtggt	aggagaattt	gtaatttgta	7080
gagaggtttg	gcggtgaggg	ggaggagttt	taggtcgggg	aaatgtttcg	gagattgaag	7140
ggaagttttt	gggagagggg	cggtgttcgt	taggtttcgt	aggttcgatt	tatttttagtg	7200
ggttattttt	tattgttacg	cggattttta	tggttggtat	ttgggcgttt	ggaaatcggg	7260
cggaaggtta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttatcgtt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttatttgt	aataaaaaa	ataataataa	aaaattgcgt	tttggtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtta	tggcgcgatt	tcggtttatc	gtaattttcg	ttttttgggt	7440
ttaagcgatt	ttttgtttt	agttttttga	gtatttagga	ttataggcgt	tcgttattat	7500
gttttagttta	ttttgtatt	tttagtagag	acgggggtttt	attatgttag	ttaggttggt	7560
tttaaatttt	tgatttttagg	tgatttattc	gttttcggttt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgagtt	atcgtattcg	gttttttatt	gggaacgtat	atggaatata	tttggtttatt	7680
tatttgaagg	aaaaattaaa	tatttttaatt	ttacgtttgt	tttggtgttg	ttatttggtt	7740
ttattttttt	tagattaaaga	tattggtttt	tatatatttt	aatttttcgt	ttttattttt	7800
ttttttattt	atttttagtta	ggtttggttt	tttttttagg	aaattgttcg	ggatagggtt	7860
tttagcgatt	tgtgtattat	taaatggaat	ttagtgtttt	attttttatt	tttatttttt	7920
tagtattatt	tgaagtttgt	tttttttgat	tttttaggggt	tatatatttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	gtagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgatttaatt	tttatatttt	8040
acgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tggtttgggt	tgtttatatt	tatttggttt	8100
agattttacgg	ttgaaatatt	gattttaaatt	tttagattag	atttttcgtg	ttagtatttt	8160
tatttaggatg	tttaaaagac	gttttaagt	aatatggtta	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagtttttatt	gttatatttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatggtt	attagggttt	8280
tagttatttg	agataaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatggt	taaattattt	tgttttttat	ttttatggtt	atttttattt	tttttgagaa	8400
cgttgtaatg	tttttagtttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
atttttgtcgt	taaggttgga	gggtagtggg	acgatttcgg	tttattgtaa	ttttcgtttt	8520
ttgtgtttta	gtaatttttt	tatttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	aggatttcgt	8580
tattacgttt	ggtttatttt	tttttatttt	tttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggt	8640
taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttattcg	ttttcgtttt	tcgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagtta	tcgcgttcgg	ttttttgttt	attttttgta	ttttgttata	8760
atttttgtgtt	tttttttagtt	gaatttggtga	tggttttttg	tatcggatga	gagggttttt	8820
atgtatatat	agatttggga	tattatttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagtagtg	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
taggggtttat	tttttagtagt	tgatttaata	ggtttgcggt	gggatttagg	ttagcgggga	9000
ggatttgtaaa	agtatttttg	gtgatttttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttggtggc	gatttttttagg	ggtgtagaag	gattgttggt	tgtgtggttg	cgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	ttaaagggttt	aaattttttt	agggtttttt	ttatagggtg	9240
taattttttt	ttatttttaaa	ggtttttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttcgag	gatatgaggt	ataaattttt	ttttaagaag	ggttaaggta	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaattagcgt	atttttatat	ataagtagtt	atttttgttt	9420
atttgtggtt	tagatacgag	tggagtgcga	taagggataa	attattttcgt	cgtatttttt	9480
agcgaatggg	cgaaagtaac	ggatttagtt	ttcgggagtt	gttttcgtcg	attttttttg	9540
tcgcgatttg	attcgcggcg	attgcgttgt	tttttggttg	tttttttcgt	tttcgtaggg	9600
gcgcgggggt	attattttacg	cgcgtattgt	agggtttttgc	gtacgacgtt	ttagatgaag	9660
tcgttataga	ggtcgtatta	cgtgtgcgtg	gcgggttttcg	cggttgga	gcggtggtta	9720
cggtagggga	ttagttgtcg	tgtgggggtt	tacgcggtgt	ttcgcgcgat	gcgtagcgcg	9780
ttggtacgtt	ttagtcgggt	gcgggttttt	ttagcgcgtt	tagcgggtgt	tagttttcgt	9840
agtttaaatga	gttttaggtt	tttcgatatg	gttcggttg	gttcgtgttt	cgttggtttt	9900
gggcgttagt	aagcgcgggt	cgggcggggg	tataggcgcg	gtttcgattt	tagcgttttt	9960

23/45

tttaggattt	agattggg	gcgggaagga	gttgaggaga	gtcgcgtaat	ggaaatttgg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtt	gaaggcgggg	ttgggcgcgt	tttcgtagag	tttttttcgt	10080
tttgtttttt	tttttttttt	tcgttttttt	tttataattt	atttcggacg	gttataacga	10140
cggcgatcgt	aaagtattac	gcggagatat	tcgtgttttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	attcggtttt	ggtttttttt	gttcggtttg	ttgaagtaat	10260
atatttggtt	tatttatttg	gtggggtagg	aagttttcgag	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gaggagagtc	ggtttagtagt	tttatcgttc	gttttgtttt	ttattgcgga	gattgggggt	10380
tcggttagagg	ttggatcgtg	attttgaggt	ttaggggtgt	attttgggtg	gattttttttg	10440
gtatgggttg	tcggttttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttgttat	tttgggttgt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tggtattttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggag	tagggtttag	aggtttaagg	10620
ttttaggata	tttttatttg	tagtaataat	atttattttg	gtatcgtgag	tagcgtttag	10680
aagtttttgt	attgtagtaa	gtatagcggg	gtcgtttttg	agttattgtt	tttagtatat	10740
ttagtttgta	ggtttttagt	tatttggggg	aaagtttaga	aggtttgatt	ggttttggaa	10800
ggtgggggta	ttttattttat	atttatgttt	tttgtatttt	ttttattttt	tttgttattt	10860
ttataggttt	tattttcgcg	ttttagtcg	taggttttgt	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagtttg	tgtttggtaa	ttgtttgtta	tttgtttttg	ttttttcgtt	ttagtcgttt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 15

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

ttttagattt	tagaaatttg	ggagcgggtt	gagcgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gcggttgtag	120
gcgcgaaggt	aaggtttgtg	gaaatggtag	ggagggtgga	ggggatgtag	gaggtaggga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttagggg	tagtttagatt	tttttgattt	ttttttaggt	240
gggttgagat	ttatagggtt	gatgtgttag	aggtagtggg	tttagagcgg	tttcgttgtg	300
tttattgtag	tgtagagggt	tttaagcgtt	gtttacgatg	ttagaatgag	tggtattgtt	360
gtaggtagg	gtattttaga	attttggatt	tttaagtttt	atttttatat	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatatatt	atttgtttgt	agggagtgtt	aagttaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagtttag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gttgtagttg	540
ttgagggtcg	attatttatg	tttaaggaat	ttatttagaa	tgtatttttg	aattttaaga	600
ttacggttta	gtttttgtcg	gagtttttagt	tttcgtagtg	gagagtagag	cgggcggtaa	660
agttgttgat	cgattttttt	tttttttatt	tttaagtgaag	gttcgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggtttaagt	tgttggtttta	gtaaatcgga	ttaggagggt	tagggtcgga	780
tgtggggatt	tttttttttt	agtatatgaa	agttgggttt	tagaaatacg	ggtatttttcg	840
cgtgggtgtt	tgcggtcgtc	gtcgttggtg	tcgttcgggg	tggggtgtga	ggaggggacg	900
aaggagggaa	ggaagggtaa	ggcggggggg	gttttgcgag	agcgcgttta	gtttcgtttt	960
cgggttttat	agtttttgta	tttaggtttt	tattgcgcgg	tttttttttag	tttttttttcg	1020
tcgttttagt	tggatttttg	gggagggcgt	gaagtcgggg	ttcgttttgt	ggtttcgttc	1080
ggttcgcgtt	tgttagcgtt	ttaaagtttag	gaagtacggg	tttaatcggg	ttatgtcggg	1140
ggagtttgag	tttattgagt	tgcgggaggt	ggtatttcgt	gggcgcgttg	ggaagggtcg	1200
tattcgggtg	gagcgtgtta	acgcgttgcg	tatcgcgcgg	ggtatcgcgt	gtaattttat	1260
acggtagttg	gtttttggtc	gtgggttatcg	tttttagttc	gcgggggttcg	ttacgtatac	1320
gtggtgcgat	ttttgtggcg	attttatatt	gggcgtcgtg	cgtaaagggt	tgtagtgcgc	1380
gcgtgagtag	tggtttcgcg	cgtttacgag	agcgggaagg	gtagttaagg	ggtagcgtag	1440
tcgtcgcggg	tttaagtcgcg	gtagaggggg	tcggcgggga	tagttttcga	ggattagggt	1500
cgttattttc	gttttatcgt	tgaagagtg	gcgaaaatgg	tttatttttt	gtcgtatttt	1560
attcgtattt	gggttataga	tgagtagagg	tggttgttta	tatgtaaaaa	tacgttgatt	1620
tttaagtttt	tattttttaa	atgttttggt	tttttttgag	aaagggtttg	tgtttattgt	1680
tttcggaggt	tattttttta	ggtttgtttt	tttttaaata	tttatgattt	tttttagaat	1740

tttttaggggtg	aaggggaaatt	attatattatg	ggagggaggtt	tggaaaaaatt	tagaatttttt	1800
ggtggggtttt	ttgtaagtag	gagtttttgtt	gagttttttat	ttagtaaata	ttttttttttg	1860
attttagtgaa	ttagatgtta	aaatatgtac	gtagttatat	attttagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	cgtttagtaag	taaagggttg	tttttttttg	gtagatatta	gttggaatta	1980
ttagggggtgt	ttttatagtt	tttttcgtta	gtttggattt	tatcgtagat	ttgttgaatt	2040
aattggtggg	agtggatttt	aggtattagt	aaattttaaa	aattttttaa	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttattta	ggaatttggt	gatggatagt	2160
gttttagggt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttattcgg	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataagg	gtcgcgcgcg	2280
gtggtttatg	tttgtaattt	tagtatttcg	gaaggcggag	gcgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggcgtagt	ggcgggtgtt	tgtaatttta	gttattcggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggaggcggag	gttgtagtga	gtcgcgcgcg	tgttattgtt	2520
tttttagtttt	ggcgatagag	tgagattttt	tttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	2580
taagggttggg	atattgtagc	gtttttaaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataagg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggtttttgtt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	tgttgtaaag	aggaagttgg	2760
gtaagtgtag	tagtgagggt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttgggttatgt	ttatttgaaa	2820
cgttttttag	atatttttagt	gaaggatttg	gtacggagga	tttagtttga	gggtttaggt	2880
tagtgtttta	gtcgtggatt	tggggttagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattagg	2940
attgagttta	gattttatcg	tgagatatgg	aagttgaggt	agaatttgta	aaggagttga	3000
gtaggagttg	tagggggtag	gaggaaaatt	gggagagtg	agttttttgg	agttaaagg	3060
agtaagtttt	aatcatgtt	gagggggtga	gaatggagaa	tgggaatattg	gattttattt	3120
ggtagtatat	aaatcggtga	ggattttgtt	tcgggtagtt	ttttggagga	agaggttaagt	3180
ttggttggag	tgggttagagg	ggagagtga	ggcgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gttttggttt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagacgta	ggttaaagg	3300
gttttagttt	ttttttaagt	aaatgggttag	atgtatttta	tatacgtttt	tagtgaagg	3360
tcgggtgcgg	tggtttaagt	ttgtagtttt	agtatttttg	aaggtcgcgg	cgggtggatt	3420
attttagatt	aggagtttga	gattagtttt	gttaatatgg	tgaaatttcg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagttggg	tatggtggcg	ggcgtttgta	attttaggta	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaatcgtttg	aatttaggag	gcggaggttg	cgttgagtcg	aaatcggtt	3600
attgtatttt	agttttgggtg	ataaaaagtaa	gacgtagttt	tttggtgttg	tttttttaatt	3660
tgttaattgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggcgataga	gatttaattg	ttgagtaggt	3720
ttttttgttt	gtggtttttc	ggtcgggttt	tagacgttta	ggtggttaatt	attagagttc	3780
gcgtagtagt	gtgaggtaatt	ttattgagat	aggtcgggtt	tcgggagttt	ggcgcgtagc	3840
ggtttttttt	ttgggggtttt	tttttaattt	tcgggatatt	ttttcgattt	ggagtttttt	3900
cgttttatcg	ttagggttttt	ttgtagattg	taagttttatt	tgttattatc	gttgctgcgc	3960
gttcgtttgt	ttggattgtt	gcgggtttcg	ggatttggtt	tgggaatttcg	cgggtggagcg	4020
ggatacgaac	gtggtgagcg	cggggtcgag	ggcgtatggg	aagggcgagg	atgggtaggt	4080
tatagtgtag	gtatttttcga	gggttggttg	gggtgcgcgc	gtaaggagcg	ttttaattgt	4140
cgatttttcg	gcggtataga	gaggttaatt	ttgcgcgggg	gttgggagg	gagtttggt	4200
gtcgcggttc	gtaagtattt	tattcggttg	aagcggattc	gggttttaggt	tgatttaggt	4260
ttcgcgtacg	cgtatttttc	gtattttttc	gttttcggtt	tcggttagag	gttatttttg	4320
tgcggttggt	cggacgttgg	tattcggttt	cgttttttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttcgg	agcgatgagg	ttattttttg	ggcggaagcg	tcggtgtttt	cgtttcggcg	4440
tttttggttt	aatgagataa	gagtttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	tttaacggtt	4500
gcggcgcggt	tttggttcgg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggcggt	ggttggcggt	tacggacgcg	taggattggg	ggacgggcgg	gtacggttat	4620
gggcgaggcg	gaggcggttt	ttttcgaaat	gatttgagat	agtacgacga	gtagtgggtta	4680
ttgtagttaa	gaggattcgg	attcggagtt	cgagtgtat	tttatcgcg	gaatttcggt	4740
agttcgttag	tcgcgtcggg	attaggtggg	agttagggg	tgtcggcggg	cgggagggga	4800
agcggtcggt	ggagtttcgt	ttttttcggt	tcgttgctgc	gttttggttc	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tggttacgtg	gtttttcgcg	ggttttggtc	ggggatttgt	tcgcggaatc	4920
gtgcgtaaga	tttcgatttt	atcgtttaga	tgttggtgtg	cgggggtttt	ttgggttttg	4980
ttatagatag	gttgaataacg	gaaaaagtag	ttgtatggtt	tgtggttagat	ttgagtcggg	5040
tattattttag	ttatgattaa	agtcgatcga	gtagtttgga	ttagtttttc	gatttttcgcg	5100
ttcgaatgtt	tttggttttt	ttttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
ttcgtttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gattttgttt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagtttagtt	gagtttttat	tttttttttg	ttttggtttg	5280

25/45

ttattagttg	ttggaatgtg	gaagatTTTT	TTTTTTTTTT	ttaggggtgga	tttggagaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagtTTTT	TTTTggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	agggggaaa	ttagattata	aaatgtttta	agagggtgga	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taagggtgtt	cggaaTTTT	taggtatttt	tattatcggg	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtgat	tatttaggttt	agagaattag	gttttaggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaatgg	ggcggaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaagt	ggagtgtgtg	gtgatgtttt	agataaaatt	ttataaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtgggtg	ttagtacgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgtaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaaaggag	ggtttagttac	5880
ggaggtgtat	atttgttaatt	ttagttattt	gggagggtga	ggtagaagga	ttatttgaat	5940
ttgggaggta	gaggttgtag	tgagttaaga	tcgtgttatt	gtattttagt	ttgagtgata	6000
gagtgaagatt	ttgtttttaa	aatagaaaa	gaagttaagt	acggtggttt	atatttttaa	6060
tgtaaattgtt	ttgggagggt	aaggtaggtg	gattattttg	aattaggaat	tcgagggttag	6120
tttggttaat	atggtgaaat	tttattttta	ttaaatata	aaaaattagt	cgggtatggt	6180
ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttatttggg	agattgaatt	attttaatcg	ggaggtaaag	6240
gttgtagtga	gttaagatcg	tgttattgta	ttttaatttg	ggtgataggg	tgagggtttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttg	gtgatttatg	tttgtaattt	tagtattttg	6360
ggaggttaag	gtaggttagat	tatttgaggt	taagagttcg	agatttggtt	ggttaatata	6420
gtaaaaatttc	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatggtg	gtgtgtgttt	6480
gtaattttag	ttattggggg	ggttgaggta	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagtga	tcgagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaga	ataggagggt	gagaagtttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaaat	agaaaaaaat	attagtttta	ggttagggtg	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagtcga	ggtgggtgga	ttatgagggt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaatgg	tgaaatttcg	tttcgattaa	aaatataaaa	aattagttag	ttgtgggtgg	6840
aggatatttg	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtta	agatcgtatt	attgtatttt	agtttgga	atagagcgag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggtagagtg	gagggtgggt	7020
ttttatgggt	tagaaggga	attttatggg	tttgttgtgt	attcgattgg	gatgggtgtt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agttttgga	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagtttgtt	ttttgagtga	agatagggag	7200
gtttattatt	agaagggaag	gggttgga	tgaggttatt	gtattttagt	ttagggtttt	7260
tgggttattt	aggaaggga	gaaggagtaa	gtttttttat	tgttaggtag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gttttggtat	tagagtttgt	ttgggtattt	ttttgttttt	agtatttttt	7440
ttatttgggt	attttttttt	gttgggtgat	tgaataaata	tattttattgt	tttattttata	7500
gttttttagtt	tttatttttt	agggtttata	ttatttgttt	ttattaattc	gataagggtg	7560
tttattgttt	ttagtaagggt	ttgtattggg	gtttttattt	tagtgttttt	ttttattttag	7620
gagatttttg	gatatttggg	gaagaaaatg	agtttaaaat	tttatttttt	ttttttttatt	7680
ttttttttgt	aagggttttg	ttttagtttt	tagttttata	tttttgttgg	ttgtagaata	7740
gtagcgggtt	ttgggtaagg	agtattttgt	taaaacgttt	tattttgttt	ttttatttgt	7800
ttttttttatt	tgtttttatt	agatggttta	agtgtttaag	gggatttttag	ggcggagtta	7860
gggagaattt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920
atttttttgg	gataaagtat	tggtttagcgt	tgagtttagt	tgtgtttgtg	atattcgtat	7980
tttaattagg	gtttatttga	cgttaatagg	aagtaagggt	gatgtagtgg	ggttaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagtcgg	tttagagttt	tggttgtttt	gtttttatatt	ttattttttc	8100
ggtaagaatt	tagttttttag	atgaggtggg	gagttagtgg	tcgagttaaa	aattttttggg	8160
tcgggtacga	tgggttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtgaagg	taggcggatt	8220
atttgagggt	agggttttaa	gattaaattg	gttaatgtgg	tgaaatttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagtcggg	tgttgttgtg	gtacgcgttt	gtagtttttag	ttattcggga	8340
gtttgaggta	ggagaatcgt	ttgaattttag	gaggtagaat	ttgtagttag	ttaagattta	8400
gttattgtat	tatagttttg	gcatagagt	gaggtttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	ttattaggaa	gttgtttgtg	8520
tatttttgggt	agattggagt	ttgggttttaa	gttgtttttt	atgtagtttg	ggttaagggt	8580
aaatattatg	ttatagtgat	ttttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tgggttttaag	8640
tattattttg	tttattgggt	gttggatttat	tgatgtgtat	tatttttttat	ttttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatggtttc	gtgtcggggg	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760

26/45

ataaaat	ttttta	aattagg	gtgtgat	aatgtgt	tgagggt	8820
ttttatt	ttttttt	tttgaga	tcgtt	ttgttg	ggttgga	8880
cgatgg	attttag	attgtaa	ttatttt	agtttg	atttttt	8940
tttagtt	taagtag	ggattat	tatgtgt	tacgttg	taatttt	9000
tttttag	agacggg	tttttat	ggttagg	gttttaa	tttgatt	9060
ggtgatt	tcgtttc	tttttaa	gttagaa	taggcgt	ttaacgt	9120
tagttgt	ttgtttt	tgtttga	tagggtt	tttagtt	taggttg	9180
tgtagtg	cgataat	ttattgt	tgtaatt	cgggtta	cgatttt	9240
attttag	tttgaat	tgggatt	ggtatatt	tatattg	taatttt	9300
ttttttt	ttagtag	tgaggtt	ttatgtt	taagttg	ttaaatt	9360
gaggatta	tgatttt	attttag	tttaaa	tgggatt	gatgtga	9420
attatatt	gtttgat	attttaa	agagttt	tttagag	tttagtt	9480
tttggtt	ggttatg	ttttagt	tttgttt	gtggtat	taaggtt	9540
tttagtg	aggtttt	taggtag	agagaag	aatgatt	ttttttt	9600
atttatt	agtatgt	attaggag	gtggtgg	taggggt	attagtt	9660
tatatgt	ttaggga	ggggtta	gtagttg	tttaaag	gttttag	9720
ttatttt	gagaagt	gggtttt	agggttt	gtttatg	gtttatt	9780
taggcag	ttgtggg	ggagata	gattttt	aagttga	tgagtag	9840
attaagg	ataatgt	gattaat	aattttt	tgagttg	gagttga	9900
tttagga	gggcgtg	aggagta	atttagt	gtgtttg	tttagagg	9960
tataatt	gttattt	gtgggcg	gtagtaa	gtgtatat	agtttag	10020
taagtag	gatattt	ttggaatt	ttattaag	ttggttt	tattttt	10080
gaataag	ggttttt	taggttt	taaggtt	ttgaagt	tcggttt	10140
ttttgtg	tttagta	agtattt	ttttagg	gttcggc	gtttagg	10200
gggtata	gttaggc	gtatttt	ttatttg	aaggatg	ttaagt	10260
gtatgtg	ttacgtat	gggtacg	agtattg	gttttg	gaaagt	10320
ggtggtg	gattttc	agtttgt	ttttgag	gttgagc	acggtta	10380
tgggttt	attttat	gttttat	agggtat	cgtatgt	tgagtat	10440
gggggtg	agttggt	gttttg	attattt	ttttatg	tatttgc	10500
agttgtg	tgatgag	ttttg	tcgggtt	ggtagg	agtgata	10560
ttttgag	tgttttg	gaaaatg	ttggggg	gaacgtg	atatagt	10620
tagtttt	gttgttat	gatagg	atgggtg	gttatag	ggtttgg	10680
aggaatt	ttggaag	agtttgt	aatagtt	ggagtgt	ggtattg	10740
ttaaagt	ggttttt	ttattat	taaagt	ggttg	agaagt	10800
aagaatt	ttggtgt	gattttt	ggtgtgg	atttttg	gatgtag	10860
tttattt	gatatga	ggttttt	agatttt	tttggag	ttttggt	10920
aaggtag	gtttgtg	tgaaatt	tttagaat	gtttgat	tttatagg	10980
attgggga	atttgatt	g				11001

<210> 16

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

gtggggtg	taggggtg	gttttggt	agtttggt	ttggtagt	tggtgggt	60
attggtta	agttgtat	gttggtgg	ggggagtt	gtttgttg	attgtagg	120
atgggttg	gggttttg	ggttaggg	ggaatggg	tgggtggg	agtagtgg	180
aggggagt	agggtttg	tttgggtt	gttggtgg	ttgggggt	tgaggaag	240
ttgtgagt	agggtttg	gttggtgt	ttttttgt	ttgtttgt	ttggaaa	300
ttttttta	tttgggtg	tggagttt	ggggagaa	ggttgggg	gttgtggg	360
gaggtgtg	gtttgtgt	gtagggtt	ggttgaggt	gggatgtg	tggggtgt	420
gtttgggt	gggtttag	tgggtgtg	ttgtgttt	ttgggtgt	gttttttt	480
tttttggg	gttgtgtg	tttttttt	tttttatt	ttttttgt	tagttttt	540

27/45

ttttgatata	atgttttttt	tgtgttgggt	ttggtttttg	tgttttgttt	gttatggtag	600
ttgttgtttt	tgttttttgt	gtggttgttg	tttgggtttt	gattgagggt	tgatagtttt	660
tggttagggg	ggtgttaggg	tgggtattgt	gttttttttt	tttgtattat	tttttttaat	720
tggggtaatt	ttttttgagg	tgggaggtgt	tggtttttttg	gttttttttt	tttttatttg	780
ggtaaagt	tttgttttga	atgatttttt	ttgaagtggg	tatttttatt	aaattgggta	840
attgttttta	aaaggggtat	tgtgtttgaa	tagttttttt	tttgggaagt	ttagtattta	900
gttaggtgtt	ttgggggtgt	taggttgttt	tggtttttttt	tttattgggt	gttgtttatt	960
ttttgttttt	ttttttgggt	tgggtgggtt	ggtttgggtt	tttatttttag	agggtagttg	1020
gttttttgtt	ggtgttttag	ttgtagggtt	gatgtttttg	tttagttgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgttgg	gttgggggtt	ggtggttagg	gtgttgtatg	gttttttatt	1140
gggttgggtg	tggttttgtg	ggagagtgtg	ttgggttagt	gatgttggat	atgatggagg	1200
tggttgggta	ttttaggtag	ttgttgttgt	agtttaataa	ttagtgtatt	aagggttttt	1260
tgtgtgatgt	gattattgtg	gtgtagaatg	ttttttttttg	tgtgtataag	aatgtgttgg	1320
tggttagtag	tgtttatttt	aagttttttg	tggtgtatga	taatttgttt	aatttggatt	1380
atgatatggt	gagtttgggt	gtgttttgtt	tggttgttga	ttttatttat	attggttgtt	1440
tggttcatgg	tgtagaggtg	gttgtgggtg	tggttgtggt	tttgggggtt	gagttgagtt	1500
tgggtgttgt	gttgggtgtt	gttagttatt	tgtagatttt	tgattttgtg	gtgttgtgta	1560
agaaatgttt	taagtgttat	ggtaagtatt	gttatttgtg	gggtgggtgg	ggtgggtggg	1620
gtggttatgt	gttttatggt	tggttgggtt	gggttttgtg	ggttgttatg	ttggttattt	1680
aggtttgtta	tttgttttta	gttgggtttt	tggttgttgt	tgttgtggag	ttgttttttg	1740
gttttagaggt	tgtgggtaat	atgtattgtg	ttgagttgta	tgtgttggga	tttgggtttg	1800
ttgttgtatt	ttgtgttttg	gagtgttgtt	gtttttttttt	ttgtgggttt	gatttgttta	1860
agaagagttt	gttgggtttt	gtggtgttag	agtgggttgt	ggttgagttg	gagttgtttt	1920
tgtgtttgga	tagttttttt	agtgttgggt	ttgttgttta	taaggagttg	ttttttgttt	1980
tggttgttgt	gttgttgttg	tttttttaga	agttggagga	ggttgtattg	ttttttgatt	2040
tatttttgtg	tggtagtggt	agtttgggat	ttgagttttt	tgggttgttt	gatgggttta	2100
gtttttttta	ttgttggatg	aagtatgagt	tgggttttgg	tagttatggt	gatgagttgg	2160
gttgggagtg	tgggtttttt	agttagtggt	gtgaagagtg	tgggtgggat	gtggttgttt	2220
tgtttggggg	gtttttgttt	ggttgggtgt	tggttgttgt	ttatttttgt	agtttggatg	2280
gggttgggtg	gggtgggtgat	ggtgatgatt	ataagagtag	tagtgaggag	attggttagta	2340
gtgaggattt	tagtttgttt	ggtggttatt	ttgaggggtt	tttatgtttg	tatttgggtt	2400
atggtgagtt	tgagagtttt	ggtgataaatt	tgtatgttgt	tatttttgtgt	ggtaaggggt	2460
tttttagttt	tgagtagttg	aatgtgtatg	tggaggttta	tgtggaggag	gaggaagtgt	2520
tgtatggtag	ggttgaggtg	gttgaagtgg	ttgttggggg	tgttgggtta	gggttttttt	2580
ttggaggtgg	tggggataag	gttgttgggg	ttttgggtgg	tttgggagag	ttgttgtggt	2640
tttattgttg	tgtgttgtgt	gataagagtt	ataaggattt	ggttatgttg	tggtagtatg	2700
agaagatgta	ttggttgatt	tggttttatt	tatgtattat	ttgtgggaag	aagtttatgt	2760
agtgtgggat	tatgatgtgt	tatatgtgta	gttatttggg	ttttaagttt	tttgtgtgtg	2820
atgtgtgtgg	tatgtgggtt	atgtgttagt	attgttttat	ggagtatatg	tgtatttatt	2880
tgggtgagaa	gttttatag	tggttaggtgt	gtggtggtaa	gtttgtatag	taatgtaatt	2940
ttattagtta	tatgaagatg	tatgttgttg	gggtgtgtgt	tgggtgtggt	gggtgttgg	3000
tgggttttgg	gggttttttt	ggtgtttttg	gttttcatgg	taagggttaag	tttgattttt	3060
ttgaggggtg	ttttgttgtg	gtttgtttta	tgggttagta	gttgagtttg	aagtagtagg	3120
ataaggtggt	tgtgggttag	ttgttgggtg	agattatgta	ttttttgtat	gattttaagg	3180
tgggtgttga	gagtttttat	ttgttgggtt	agtttatggt	tgagttgggt	tttagttttg	3240
ataaggtggt	tgaggtgttg	agttaggggt	tttatttggg	ggttgggttt	gatgggttga	3300
ttattgattg	tttttttttt	atttagagtg	ttttttgtta	gtttgttttg	ttgttgttgt	3360
gtggttttgg	tttgtatttt	agggagtggt	gggggtgggt	tgtagggttt	attgtgtttg	3420
ggataaattg	agtgttggtt	tagtggtggt	tttatttttt	ggtgggttta	tttgggttta	3480
ttgttttgtg	tttttagttg	g				3501

<210> 17

<211> 3501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

ttgagttaag	gtatgaagta	gtgaggtag	gtgaggtag	tgagaggtgg	agttgttatt	60
gtggtgatgt	tgtggttgtt	ttgggtatag	tgggttttgt	gtgttgtttt	tggtgttttt	120
tggggtgtgg	gttaggggtt	tgtagtagtg	atagagtggg	ttggtgaggg	gtgttttagg	180
tgggagagaa	atggttgatg	gtttggttgt	tgggttttgg	tgtaggtga	gtgttttggg	240
ttagtatttt	ggttgttttg	ttggggttga	ggtttagttt	ggttgtgaat	ttggttagtg	300
ggtagaggtt	tttttagtgt	attttggggg	tgtgtaggaa	gtgtgtggtt	tgtgttagta	360
gtttggttgt	ggttgttttg	ttttgttgtt	ttaggtttag	ttgtttggtt	gtgaggtgag	420
ttatagtaaa	gatgtttttg	gggaagtga	gtttgttttt	gttgttgggg	ttgggatgt	480
tggggagtgt	ttttaagttt	gttagtggtt	tgggtgtggt	ggttgtggtt	tttatggtgt	540
gtatttttat	gtggttgatg	agggttgtt	gttgtgtgaa	tttgttgttg	tatatgttgg	600
atttgtaggg	tttttgtttt	gagtggatgt	gtatgtgttt	tgtgaggtgg	tattggtgtg	660
tgaattgtat	gttgtatgtg	ttgtatgtga	aggggttgag	gtttaggtgg	ttgtgtatgt	720
ggtgtgttat	gggtttatgt	tgtgtgaatt	tttttttgta	gatggtgat	gggtaggggt	780
gggttagtta	gtgtgttttt	ttgtgttgtt	gtagtgtggt	tgggtttttg	tagtttttgt	840
tgtatgatgt	gtagtgttag	ggttgttagta	gttttttttag	gttatttggg	gttttgggtga	900
ttttgttttt	gttgttttta	aaaggggggt	ttaggttggg	ggtttttagtg	gttatttttg	960
ttgttttggg	tttgttgtat	agtgtttttt	ttttttttat	gtgagttttt	atgtgtgtgt	1020
ttagttgttt	agagttgggg	aagtttttgt	tgtatggaat	gtatatgtat	aggttgttat	1080
tgaagttttt	gggtttgtta	taggttaggt	tgggttatgg	gtagtttttg	agggtgttgt	1140
taggtgggtt	gggttttttg	ttgttattgg	tttttttgtt	gttgtttttg	tagttgttgt	1200
tgttgttgtt	tgtgttgggt	ttgttttaggt	tgttagggta	gtgtggtggt	ggtgttaggt	1260
tgagtggggg	ttttttgggt	gagatgggtt	tgtttttatt	atgttttttg	tagtgtttgt	1320
tgggggagt	gtgttttttg	tttagtttgt	tgttatagtt	atttaggttt	ggtttgtgtt	1380
ttatttagtg	atagaggaga	ttaggtttgt	tggggtggtt	ggggggtttg	ggttttgggt	1440
tgttgttgtt	gttgtgaaat	gggttggaa	gtggtgtggt	tttttttagt	ttttggaagg	1500
gtagtgtggt	tagtgatggt	agggtagag	gtggtttttt	gtaggtggtg	gggttgggtg	1560
tgggaggggt	gtttgggtgt	gggggttagt	tgtgttttagt	tagtggttgt	tttgggtttg	1620
tggagttttg	tgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtgggtgt	1680
ttgaggtata	gagtgtggtg	gttgggttgg	gtttttagat	gtatagtttg	gtgtagtgtg	1740
tgttgattgt	ggttttttgg	ttttaggggt	gttttgtggt	aggtggtggt	ggaggtttga	1800
ttggggatgg	gtagttaggt	tggatgattg	gtgtggtggt	ttgtaggttt	tgggttgggt	1860
gattataggg	tgtgtagtgt	ttgttgttgt	tgttgttgtt	ttgtaggtgg	tagtatttgt	1920
tgtggtgttt	gaggtgtttt	ttgtatagtg	ttatgaggtt	ggggatttgt	aggtagttgg	1980
tgggtggttag	tatggtgttt	aggtttgggt	tagtttttgg	ggttatggtt	gtggtttag	2040
ttgtttttgt	gttgttagtt	agggtggttgg	tgtagatgaa	gttttagtatt	agggtggaata	2100
tgggttgggt	tattatgtta	tgggttaggt	tgagttaggt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggtaggt	gttgttgggt	gttagtatgt	ttttgtgtgt	gtggaagagg	gtgtttttag	2220
ttatgatgat	tatgttgtat	aagaagtttt	tgggtgtgtg	gttgttgagt	tgtagtagta	2280
gttgttttga	gtggttgggt	gtttttattg	tgttttagtat	tgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgtggggat	atataattgt	tgggtgagag	ttgtgtggtg	ttttggttgt	ttgggttttag	2400
tttgggtatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttagttga	gtgggggtat	tagtttttgtg	2460
gtttgggtat	tgggtgaagga	ttgggttgtt	tttggagtgg	gagtttaggt	tgggttgttt	2520
ggattaggg	aaggagtagg	agggtgagtgg	ttgttgggtg	aggggaggtt	aggggtggtt	2580
gtatgtttta	gggtattttg	ttgggtgttg	gggtttttga	gaagaaaatt	gttttaggtgt	2640
agtgttttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gtttgtttta	ggaaaagtta	2700
tttaggggtg	agaattttat	ttaaagtagg	agaaaggag	ttgaggaatt	agtgtttttt	2760
gttttgggag	aagttgtttt	agttggggga	agtgtatagg	aggaggggag	tgtggtgttt	2820
gttttgggtg	tgttttgggt	gggggttgtt	aatttttggg	tggggttttg	gtggtggttg	2880
tgtggggagt	ggaggtagt	gttgttgttg	tgggtagagt	gtgaagggtg	ggtttggtgt	2940
ggggaggggt	ttatattggg	gtaggaggtt	gaggtaggaa	gtaggtgggg	gggagggggg	3000
agttatgtag	tttttagggg	agggaggggg	tagtgttttg	ggtgggtatg	gtgtatagtt	3060
ggttgtggtt	ttgatttggg	tttgtgtttt	atttgtgttt	tgggttttgg	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgggtgtt	ttttttgttg	tttttttggg	tttttttttt	ttggaatttt	3180
gttgttttaa	atttggggaa	aagttttttt	attgtagata	gggtgggagg	agtgtgttgg	3240
tttttaggttt	ttgggttgtg	gttttttttt	gtgggttttt	aatttgggtg	tagagtgttg	3300
agttgagttt	tgagtttttt	tgttttgtgt	ttgttttggg	gattttgttt	tttttttggg	3360
ttgtgggggt	ttgtgggttg	ttatttgttg	ttttgggtgg	ttgggttttt	tttttttggg	3420

29/45

tggtgtagt	ttttagttga	tgttttat	gttggtgta	ggttttgagt	tgtgttaggg	3480
tagtgtttt	gtaggtttg	t				3501

<210> 18

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttttatagt	gtaaatgtgt	ttttattatt	ttttggagta	attttattta	aaattgtttt	60
tagtataaaa	tttaaataatt	taaatatgat	tttggttggt	ttgtttttgt	ggttttat	120
tttttttttt	taaatttagt	tagtgtttgt	gttggttgta	atgttttttt	ttttttgtag	180
gggttggtat	tttaggtttt	ggtttttttt	tagaaagttt	tttttttttt	tttttagtgg	240
ggataggggt	tgtttatttt	gatattatta	gtttatttat	atatattggg	tataagttaa	300
ggttgtattg	ttattgaaag	tttattattt	gattttgagt	agtttgagga	ttttattaaa	360
atttaggaga	tgtttagtaa	atggtgattg	aattatgatt	gtttttaata	tataaatgta	420
agattattta	ggaatatttg	ttaaaatggt	tttggttttt	gagattttat	tttgggaggt	480
aagtagtggg	ggtttaggat	tttgattttt	gatagttttt	tgatgtttgt	atgtagaagt	540
gtagggatta	ttatattgat	aaatttttat	tatttttaag	ggggattttt	tttttagggg	600
gttatttttt	gaagtttttt	aaggataggg	gttgatgtgt	gttttttttag	gttagtaatt	660
aaatttagaa	aatgtttatt	gagtgaatga	tgaaatgata	ggtgaataga	tgaatgtaag	720
gtgttgagtt	aattattttt	ttatataagt	tttagtagtt	tttattgttt	ttagttgtag	780
aaatggtttt	tggaaggtaa	gttttttagt	gagtggagtt	atttttaatt	atatttttta	840
ggattttaag	ggagtgtgtg	gttttgtgtt	tattttttta	ttagaaattg	gtaagttatt	900
gatttttgtt	ttgtttttgt	tattttttgt	ttttttttgt	tttgtagttg	gtgttttagt	960
gttttgtttt	tttggtgtgt	gttggttgta	ggttttat	atgggtttat	tggtgaggtt	1020
tgatgggtgg	gtggtattgg	ttattgggtg	gggggtaggt	gagtatgtga	aggttgagg	1080
ttgtgttttt	tggtgaggtg	tagttgggtg	ttttttttgg	gttggtatat	gtgtgtagtt	1140
gtagttgagg	ttattttgtt	gaggtgggtg	ggaggggaat	ggttattttt	gaggtattgt	1200
attttttgag	gaggaaagag	ttggaaatat	ttgggttttt	aagtaggtat	agtttgtttt	1260
tttttagtat	tttggtgtgg	gttttttaag	gttttgtttg	agaggagagg	ttaggttggg	1320
ttggttgatt	taaaattggg	tgaaagtttt	ttttgatttt	tatttggtgg	tattgattgt	1380
tatttttttt	gtaatttaatt	tttttagatt	tttgtttagt	tttttaaagg	attgaaaagt	1440
tgtgaggggt	gggggttgga	atttgttttt	tgaagtgtag	agatgttagt	ttttgaaaag	1500
ttatttggtt	gttttagtgtt	tggttttttt	tggtgtgaga	ttttaagttt	gtgagaggat	1560
tttttttaaa	gaggtgtgtt	gataagagtt	ttttttgttt	ggagtttgta	tgtttagtaa	1620
gttataattt	gtttttgaaa	tttattggag	ttttggtaga	ggttgtaagt	ttaaatgtgt	1680
ataggggtta	ggtgtatgat	ggagaaagaa	aatgggagta	ggaatgggtat	atttgaggaa	1740
ttggagagta	gagaattttg	aagtggattg	gttagtgga	aagttgtttg	tatttttagga	1800
gtggtaaaaat	ggaaaattgt	tatgtgaaat	agttttat	tttaaagtat	aaaaaattaa	1860
aataaattat	ttatattaat	atagatgttg	tgtagtgaga	ttttatatta	gttttttatt	1920
agtgggtgat	ttttgtaatt	tttaagtgt	gggattttga	tattatgtat	ttttgatttt	1980
ttattggtag	tattttatat	ttggaaaggt	tttaatgtat	gaattatttg	agttatatat	2040
taaatgttat	aaatttggaat	tttgtaatt	aatttttatg	tatttttata	tttgattga	2100
taaagtgggt	ttttatgttg	tttttagaa	aatgttttta	gtgttgatga	atagttaagt	2160
attttatatt	tatagttgtt	tgggtatttt	tgtatgggt	tgattttggg	tgtagttata	2220
ttttttaaat	gttttttagga	aaatattttg	tttatatttt	gtttttattg	taaataatgt	2280
atttttataat	gtttggtgtt	ttaaattttt	tttgatagtt	tttgataat	ttttatgtag	2340
gaggttttagg	gatttatatt	taagatgttt	ttgttattgt	taaggagatt	ttttttttta	2400
ggggttatat	ttgaaaatta	tttaaggata	gggattgttt	tttttgatat	tattagtata	2460
tttatatatg	gtatgtagta	tattttatat	tagtatttag	t		2501

<210> 19

<211> 2501

<212> DNA

30/45

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

attgagtatt	ggtgtaaaat	gtattgtata	ttatgtgtaa	gtatgttaat	ggtgttaaaa	60
gaagtagttt	ttatTTTTga	atgattttta	gatatagttt	ttgaaaagga	aagttttttt	120
agtgatggta	aaaatgtttt	agaatgtaat	ttttggattt	tttgatgaa	aattatttaa	180
gagttgttaa	aaaagattta	aaatattaag	tgttgtaaaa	tatattattt	ataataaaag	240
taaagtgtaa	ataaaaatgtt	tttttaaaaa	tattttagaag	gtatgattat	atttaaatat	300
atgtttatgt	agagataaatt	agatagttat	gggtataaaa	tatttggtta	tttattaata	360
ttgaaagtat	tttttgaaag	gtagtataag	aagttatttt	attaatatag	atatgaaagt	420
atataggaat	taattgatag	aatttttagtt	tgtaatgttt	aatatataat	ttaaataatt	480
tatgtattag	ggttttttta	ggtataaggt	attatttagtg	gagaattaaa	ggtgtataat	540
gttaagattt	ttgtatttgg	aggttataga	ggttattttat	tggtgagaaa	ttaatgtaaa	600
attttattgt	atagtattta	tgttggtatg	aatggtttgt	tttaattttt	tgtattttta	660
aaaatggggg	tattttatat	aataattttt	tattttgttg	tttttgaaat	ataggtaatt	720
tttttattgg	ttggttttat	ttggaatttt	ttgtttttta	gtttttttaga	tgtgtttatt	780
ttatttttat	tttttttttt	tattatatgt	ttgatttttg	tgtgtatttg	agttttataat	840
ttttgtttaag	attttagtgg	attttgagaa	tagattgtga	tttgtttaagt	atataaaatt	900
taatggggaa	gggtttttat	tagatgtttt	ttttaagaa	gggtttttta	tgaattttaa	960
attttatgat	agaggggaaat	aaatattgaa	tgattgaatg	attttttagg	agttgatatt	1020
tttgtgtttt	aggggggtgaa	tttttagttt	tgttttttgt	gggttttttag	tttttttaaaa	1080
gattaggttaa	agatttaaga	gagttaattg	taggaagagt	aataattgat	gtttatagat	1140
aagggttagg	gagaattttt	attttagttt	gtaattagta	gttttagttt	gttttttttt	1200
ttaggtagga	ttttgggaag	tttatattgg	ggtgttgggg	agaagtgggt	tgtatttgtt	1260
tgagagatta	ggtgtttttg	gttttttttt	ttttaagaga	tgtgggtgtt	taagaataat	1320
tatttttttt	tttattattt	tagtgggggtg	attttagttg	tgggtgtgtg	tgtatgttgg	1380
tttgaaaaga	gtagttagtt	gtgttttagt	aagggggtgtg	gtttttaatt	tttgtatgtt	1440
tatttgtttt	tgtgttggtg	attagtatta	tttgtttgtt	gaatttttagt	ggtgagttaa	1500
tgaataagggt	ttgtaatgat	atatatatga	ataagtagag	ttgttggatg	ttgattgtgg	1560
gataggagga	ggtgggggaat	ggtgggggtg	ggatgagggt	tagtgatttg	ttgatttttg	1620
gtaggaagat	gagtgtagag	tgtgtgggtt	ttttggaatt	ttgggaaatg	tagttaagag	1680
tgattttatt	tgttggaaga	tttgtttttt	aggggttatt	tttgtggttg	gaagtaatgg	1740
gagttgttag	gatttgtgta	gaagaatagt	taatttgata	ttttgtgttt	atttatttat	1800
ttgttgtttt	attatttatt	taataaatgt	tttttgggtt	tagttgttga	tttagagaaa	1860
tagtatgtgg	tttttatttt	tgaggggttt	ttagagatag	tttttgggaa	ggaaagtttt	1920
tttttagggat	ggtaaagatt	tgttagtgta	ataatttttg	tattttttata	tgtaaatatt	1980
aggggattgt	taaaatgtag	agttttggat	ttttattgtt	tattttttta	aatagaattt	2040
taaggggttaa	aaatattttg	ataagtgttt	ttaaatgatt	ttgtgtttgt	atgttgagaa	2100
tagttatagt	tttaattaata	tttattgagt	attttttgag	ttttgatagg	atttttaagt	2160
tatttagagt	tagatggtaa	atttttaata	atggtgtagt	ttagatttgt	gattaatgtg	2220
tgtaaagtga	ttaatgggtg	taaaataaat	agattttatt	tttgttgggg	agaaagagga	2280
aaaatttttt	gaaggaggat	taggatttaa	agtggtgatt	tttgtaaaga	aagaagggtg	2340
ttataggtag	tataaatatt	agttaggttt	ggggagaaag	agggtaaaagt	tataaaagta	2400
aagttagtaa	gattatgttt	agatgtttga	attttgtgtt	gaaaatgggt	tttaagtagga	2460
ttatttttaga	gagtgggtggg	aatatattta	tattatggaa	a		2501

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgtttattt	gaagagttga	tttttttatt	tttgtaataa	60
agggtatttt	tagtagtttt	tgtttatttt	gtttatttgg	ttttttttgt	ggttggtgaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaatttg	tgtatgttta	tttttttttt	tgttattatt	180
ttttttttta	ttttgtttta	ttattttgat	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaaat	240
gagaaatttt	aagggtttata	ttattttaaat	tttgtttagat	ttttattttt	gttatatggt	300
ttataatgtg	ttgggtattt	ttagattttg	ttatttaaaaa	gatgtaaaa	aaaataatga	360
ttatttttgt	ggattttttt	tttatttttg	agatgttttt	tttggttgta	ttattttttt	420
atttttttgt	tattgattag	aggaggggtt	ttaattatgg	gtgaatttta	tattttattg	480
aagaggttat	gttatatgta	tattttttata	atataattta	tatttatata	gtatttttat	540
tttttagtata	ttttttttta	ttaatttttaa	taattatttt	gtaagttatg	ttgaagtaga	600
ttgtaagtgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaa	gaaagggtaa	agattaaatt	660
atgattagg	ttgaaattaa	tatataagat	ttaatttttt	ttaattaaag	attttttag	720
gtgatttttg	ttttaggat	tttttttttt	tttttagatg	tattggattg	tattagggtt	780
attgtagatt	ttagtgtgtg	tagaattaat	tagatttaag	atgagttttt	tgattttttt	840
tggtagagtt	ttttaattgt	tgaattttta	tattgttggt	attagtttag	gttataaatt	900
gtttgtttta	ttttgtgtaa	tggattttat	attatagagg	tattttttta	atgttaagat	960
gtttaagtat	tgtttaagtg	taaaattatt	aatatttttt	agttattaag	taattaagat	1020
aggtaggatt	ttatttgttt	taaaatgatt	tgattttaat	taaaaagaga	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggttta	ttttaatata	atttttagta	ttttataatt	ttttttaaag	1140
tttttttatt	tggttatttt	ttgtattttt	tttggttttt	tttttttttt	ttagttataa	1200
taattgttag	attttgtttt	attttttttt	gatagttttt	atttttaagg	ttattttatt	1260
tttttaggta	ttttttggtt	ttagtgttag	tatagtagat	tttaagatta	tatatgttat	1320
agtatagggt	attatagtta	attttttgaa	taaatgtgat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttattttatt	atttttttat	taaaaagggt	taaagttttt	atttaattgt	tttttttatg	1440
tttattttgt	taaatgattg	ttttttaatg	atattttaga	atttttagaat	tattttatta	1500
tggaggatgt	gtaagattag	ttttttatta	aataaaaaagt	gtgaaatgga	atatgtaatt	1560
ttattaattt	attttggttt	taaaattttg	tgattatttag	ataaaattta	gaaataaaat	1620
agtattatta	atataaataa	atttttatta	taattatatt	ttttaagttt	tgtttgtaag	1680
aatgggtaaa	atatttttaa	aattttgaag	aaattattat	ttgatagaaa	gtttaattta	1740
tttgtgagaa	ggtaaatgta	tttagatata	attaaagtgt	ttttttttat	tttaatttta	1800
tttattttga	attaagattt	tattgtttta	tttttttaga	tgttgttatt	tgaataatat	1860
tgttttgaga	ttaaaaatta	gtatattaat	ataatttttt	ttaaatgttt	taagagtttt	1920
gtttttttta	tttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atttttttag	agtgaatttt	1980
aaaatttttt	ttaattttat	aggtttaagg	gtagtttaagg	atggttgtag	ttttatatga	2040
ttagttgtta	aagtaagtgt	aggtattgaa	gatggagaat	ttaaattttt	gataagagtt	2100
agaagataat	tttaattatt	ttataaaatt	ggaaattgag	gtatttaata	tgaaggattt	2160
aagattgtga	tttttaattg	tagtttattt	attttttatt	agtatttttt	tttgtaaaatt	2220
tgaggtaaga	tattttattt	aaaagtgtat	tttaaaattaa	gtaataatat	gtaaattttt	2280
ttttgtaaaa	gttagtattt	atatttttaa	ataagatata	ttgaattttat	ttagtgaatt	2340
atataaagaa	aataagtgtg	aaattttta	ggttagtttag	tttttagttt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agattaaata	tagtattatt	gtattgaggt	aaggtttttt	gtgtagttta	2460
tagaaattag						2470

<210> 21

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagttttta	tgaattatat	agaaaatttt	gttttagtat	agtgatgtta	tatttggttt	60
ttttttttta	atttttaaaa	gaattaagaa	ttaattagtt	attggagttt	tatattttatt	120
ttttttatat	gatttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaatat	aaatgttaat	180

32/45

ttttgtaaga	aagagtttat	atattattgt	ttaattttaa	atataatttt	aagtaaagt	240
ttttatttta	agtttataag	agggaaatatt	gaataaaaaat	ggataaatta	taattaaaag	300
ttatagtttt	gatattttta	tattagatgt	tttagttttt	agttttgtaa	gatgattgga	360
attatttttt	agtttttggt	gaagatttga	gttttttatt	tttagtggtt	taatttggtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgtagttat	ttttggttat	ttttggattt	ataagggtta	480
aaaggatttt	gaaattttat	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttgttttta	aagaaagggg	540
taaaggaaat	aaaattttta	agatgtttta	gaagaattgt	gttaatatgt	tagtttttgg	600
ttttaaaata	ataattgttt	agtagtagta	tttaagagga	tgaaatagt	gagtttttagt	660
ttaagataaa	tgaaattaaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgtgtttgaa	tatatttggt	720
tttttataga	tggaattaaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaagggt	ttaaagatat	780
tttattttat	tttataggta	aaatttagga	aataataatt	tgataaaaaat	ttatttatat	840
tagtaaatatt	atttttattt	tgaattttat	ttgatagtta	tagaatttta	gagtttagaat	900
ggattaattga	gatttatatat	tttattttat	attttttatt	tgataaaaagg	tttaattttat	960
atattttttta	tggtgaaata	gttttgaaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taattatttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagatttta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaat	ataaagttta	atttatattta	tttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtatatg	tggttttggt	atgtgttggt	tttaaatga	ggttaaaaga	1200
tatttaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattggt	aaagagaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagtta	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgtaggagt	tatattaaga	tttaattaat	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttttta	gtttagggtta	aattattttg	gaataataaa	1440
aatttttggtt	atttttaatta	tttaatagtt	aaaaagttat	aagtagtttg	tattttaagta	1500
atattttaa	atatttgaat	taaaaaaatg	tttttgtaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtaat	attggttagt	tatgataata	ttggagttta	gtaattggaa	1620
gatttttatta	aaggaaatta	ggggatttat	tttagattta	gttagtttta	taatggttag	1680
aattttatagt	aaatttggtta	taattttaatg	atatttgagg	aggaagggga	gttttgtagg	1740
tagggattat	ttataaaagt	ttttggttga	aaaaaattga	gttttggtgt	tttaattttag	1800
gtttggttat	gatttaattt	ttgttttttt	attttaattt	atttttataat	ttgtaaatga	1860
atattttataa	tttgttttta	tataatttat	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgtaaatg	taagttatat	tatgaaaata	tatatgtaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttaa	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagttaa	tgtagttaaa	ggagatatatt	taaaaataaa	ggaaaaattt	2100
ataggagtga	ttattatttt	gttttatatt	tttttaataa	gtagggttga	aaatattttag	2160
tatattataa	attatatgat	agaggtagg	atgtgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	attttaataa	aaattaatag	gtaattttat	attaaaataa	taaaataaaa	2280
taagagaaaa	ggtagtaata	gagaaaaaaa	tggttatgta	taagtttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	tttaattttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattattttt						2470

<210> 22

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaagt	tagaagggtt	aggaattggt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagtttttg	aagaagatag	tgagatttta	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgatgttg	ggtatagata	tggggaagtt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatggtgat	ttatatttga	ataagtttgt	aatgttttagt	agattggttg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atttaatgga	ggagtttagat	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtta	tggttggaat	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtaggagg	gaagttaaga	360
gagttgggag	tttgagtga	gtttttgtta	aaggtagaag	aggaaagttg	gtgtagtata	420
gtatatattt	ttatttatgt	ttattaagtt	tagggataag	gtttattaag	atgagtttgg	480

aagagaatgt	tggagagaaa	gtgggttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgtgagga	gatagttaat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgaat	aattgtagat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
tttttttttt	tttttttttg	aatatttttg	tttttttttg	ggattggttt	agagtatggg	720
tgggttattgt	tgatttatag	gaggtattat	tgttattaat	aaagggtaat	agtttttttt	780
tttaatatatt	atttatattt	agtattttatt	tttaatatgt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaaat	attgtaatat	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgat	900
ggattatttta	atattttttat	ggtttttttat	tttttttttg	tattgggtttt	aagagttatt	960
tataaattttt	ttagtaattg	tatagtgttt	taggggttaga	gattgggttat	ttttgggtatt	1020
gtgatttagag	ttattttaata	tttaaggtgg	tgattaatgt	ttggtaataa	agttttttatt	1080
gggtgttatg	tgttttggga	ttttgagtg	gggtattttta	ggagtatttt	agtattgtgt	1140
gtagtatttta	tggttgagag	aatagttgag	aaagtgggtta	agaggtggat	ttatgtgaat	1200
gttatgtggga	aatgagagat	tttgtttttta	attatgggtta	gtgtaatttg	aaagtttaaa	1260
attagtttttaa	aataaaggta	tttatttttta	ttttatgttt	atatttttagg	tttttaataa	1320
tatgtattttt	ttatatgttt	atagaaagta	gttaattgag	ttattttatgg	aaagggtttgt	1380
gggttttggtt	aatgaagtgg	aggagtatta	tatttttagtt	ggaaatatat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tatttttaaag	tttgggttttt	tgggtgaatt	ggaggtatgg	taatgttttt	1500
gttttagagat	tgggggttag	ggtttagtaag	gtattttgatt	tatatgtatt	ttagaagggtt	1560
tttattgttta	aatttatattt	ttttggaaaa	attattttatg	ttttatttttg	taaatgtgat	1620
atttatatat	ttttgattgg	tatttttattt	tagttgtaag	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgttttttttt	tttgttttggg	gtggtagtag	aaagtataagg	gtattttttta	gtttttaagg	1740
gtaggggttaa	aggggttggg	gtttttttttt	tttagtatag	tttttttttg	ttgtgttata	1800
ttgtttttttg	tgagtagata	gtaagttttt	ttttattttt	tattgttatt	tatttagtgt	1860
tgtgtagtag	tttagttgtg	tgtttggttg	gaggggttgt	taagtgtttt	gtttattggt	1920
tgtttttttga	atttttgttt	ttttatgtat	aaatatattt	atatattttt	tttgttttagt	1980
ttatatattg	agttatttgt	atatgtgagt	atattttttt	tttttttttt	atttttttgg	2040
tttttgattt	ttataagttt	atggaatatt	tttggaaaga	tgtttttgat	tttagtaggtt	2100
aggtttgttt	tgattttttt	ttttgtagtt	ttagtatttt	gagaaagtaa	tttatttttt	2160
tgggttagtgt	ttgtattttt	gtagggagat	gaggattgtt	gttttttatg	ggggtagtgt	2220
tgtgtttttt	ttttttttta	ggatttgtag	gattttttgt	gttatttgta	tataatttgg	2280
taggtttata	ttttttaaga	gttttatgaa	gtgttttttg	tatgtgtttt	aaaaaggtat	2340
ttgaaaattg	aaagtgtgat	ttatggaaat	taaattattt	gtaaaaaatt	gttttgga	2400
gtaatgattg	ttgggtataa	agggaaatat	ttgtgatgta	tttaattgtg	ttttaatttt	2460
ttatttggtt	ataatttata	gttattaatg	ttaaatttga	ttttgggttt	agttatatatt	2520
gtatatgtgt	taataatggg	ttatttttgt	aagaattaga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagtttaa	aaatgtaatt	tttagtaata	gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
attttgttag	atattttgtt	gggtgtttgg	gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt	ttattaggtt	gtagtaaagg	aagtttattt	aaaagtataa	attattttaag	2760
attatagatg	tatgatatat	tttattttatt	ttttgttttt	ttaatatgta	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatata	tatatgtgtg	tgtgtatgtg	tgtgtgtatg	tttaattttt	2880
aaatttagtta	aaaatttttt	tttatttgtt	ttttatttgg	atatttgatt	ttgtatatatt	2940
tagtttaagt	gaattgagaa	gattgagttg	taggattaaa	ggatagatat	gtagaaatgt	3000
atttttaaaa	tttgttagtt	ggattagatt	gataatgtaa	tataattgtt	aaagttttgg	3060
tttgtgattt	gaggttatgt	ttggtagaa	aagggtatat	tttatatttt	gttttttgaa	3120
gttttggttg	tataattaat	ttgtggaagg	tatgaatatt	tatgtgtgtt	tttaattaaag	3180
gttttttttga	attatttttt	atatgagaat	ttttaatggg	attaagtata	gtattgtggg	3240
ttaatataaaa	tataaagtt	aggttgagag	aatttttagaa	ggttgtggaa	gggtttattt	3300
attttgggag	tattttgtag	aggaagaaat	tgaggttttg	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtaaaatgt	agtttttttt	atatgtatat	tttgaatttt	tgtttttttt	tttttagatg	3420
ttttttgtta	gttttttttag	ttgttaataa	tagttgtttg	tgggttggtt	tgtatgtaat	3480
tgatatatttt	attttatttg	ttttattttt	gttatagttg	agtttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata	ttatgtattt	ttagttaatg	aggaggggga	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata	tattggagtt	tggtagggg	tatataaggt	agtatattag	agaaagttgg	3660
tttttggtt	tgttttttgt	gtttattttt	agtttagttt	tttttggtt	atttttagta	3720
gatttttgtg	tgtttttgtt	ttttgggtt	gaaatttagt	ttttatttag	tagtgatgat	3780
aagtaaagta	aagtttaggg	aagttgtttt	ttgggattgt	tttaaattga	gttgtgtttg	3840
gagtgatgtt	taagttaatg	ttagggttaag	gtaatagttt	ttgggtgttt	tttagtattt	3900
ttgtaatgta	tatgagtttg	ggagatttagt	atttaaagtt	ggaggttttg	gagtttagga	3960

34/45

```

gttgggtggag ggtgtttgtt ttgggattgt atttgttttt gttgggttgt ttggttttat 4020
tggatttgta ggtttttggg gtagggttgg ggtagagatt tgtgtgttgg tgggatatgt 4080
gttgtgttgt ttttaatttt ggggtgttgt ttttttttag gtgggttgtt gggttttgag 4140
ttttttgttt tgtggggata tggtttgtat tttgtttgtg gttatggatt atgattatga 4200
ttttttatat taaagtattt gggatggttt tattgtatta gatttaaggg aatgagttgg 4260
agtttttgaa ttgtttgtag ttttaagattt ttttgagtg gtttttgggt gaggtgtatt 4320
tggatagtag taagtttgtt gtgtataatt attttgaggg tgttgtttat gagtttaatt 4380
ttgtgggtgt tgttaattgt taggtttatg gtttagattgg ttttttttat gggtttgggt 4440
ttgaggttgt ggtgtttggg ttttaattgt tgggggggtt ttttttattt aatagtgtgt 4500
ttttgagttt gttgatgta ttgtatttgt tgtttagttt gttgtttttt ttgtagtttt 4560
atggttagta ggtgttttat tatttggaga atgagttttag gtttgttgtt tttgttgggg 4620
ttggttttgt ggtattttat aggtatttgt gtttgttgtt tttgttgggg tgggtgttgt 4680
gtttggtagg agggaggag ggaggaggag agaagggaga gtttagggag ttgtgggagt 4740
tgtgggatgt gtgatttgag ggtgtgtgta gggagtttgg ggtgtgttgt ttagtttggg 4800
ggttttgtgt gtagtttgtt ttgtgtttag agttaagttt ttttgttggg tagttgaaaa 4860
aaatgtattt tttattttat tattgtttgt gtgagaggtt gatttgaaag tttgggtttt 4920
ttaataaaat atatgttggg aaattagata aagtagtagt tatttgtggg ggaaaaatatt 4980
tttaggtaaa taaatatggg gtgttttgag ttatttggga aggttttgtt tttggtattt 5040
aaagttgggg gtgttttgag ttagtagagt ttagtagagt tttattttat tttttaattt 5100
ttttgtttta tgtgtttttt aaattttttt ttattttagat tatttgattg gaaatatgtt 5160
agttatgatg atgatttttt gggaagtgtt ttttgtttat tgtttttttt ttttttttat 5220
tttatgtttt ggggttttag agagtgtatt ggagttgaat ggggtttgatt ttggagtttag 5280
ttgtgttgtt ttgtgttggg gtggatttgt ggtatgtgat ttttgatagt tggaaatttg 5340
taggtgtttt gtgagtttaa aataagttat atggaagtat aagtgtttta aaataatttt 5400
ttgttagttt agtgataagt ttgtttttat tggggagaat gttttggagt ggtgtgtggg 5460
ttagttaggg tttgtgtttt gtagttattg tgggaaggag gtggttgggt taggatatag 5520
gagattattt tgtgatttta atggtgaagg ttgtgtgttt ttattttaat tttttttttt 5580
ataagaattg tttttttttt tttttttttt ttttttattt ttttttgttt agtttttttt 5640
tttgtttttt gtttttttgt tttttgatgg gttttagag ggattaggtg ggtgtttttg 5700
gtgaatatatt ttttaggtgg ttataggata ggtgtatttt ggattgggtt tgggaagttt 5760
aggggtgtat atggttgggt ttgaatttag gtattttttt attgtatatt ggtatttgga 5820
tttgggtttt tatatttttt tgttttgtta gttgtggatt agtttttgtt tagtattttg 5880
tttttaggga tatttatagt agaaggagg ggattaaagt gtagtttggg ttttagaggat 5940
attgaagggt agattttggg ggtatttagt gtgtattttt agttgttttg gagaaattta 6000
gagtatttta tagttatgta gatttaagtt gtttttattt aaaagataaa taatgaataa 6060
aatttttaaa ggttgggata ttttaaatta atttttattt ttttaattta gggttaaaaa 6120
agagaaaaag gatttttttt gtttattttt ttttttttaa atggaagaat aaagtatagt 6180
gattaagttt aattttatat aatattttaa attgtttgat gtgaaggag gtattggtat 6240
gatgtgaatt ttataatttt atgatggatt ttagaaatta tttttttttt tatttaattt 6300
ttagtttttt tattgtaaat taatgttgtt gaattttaat ggggtattaat gagattgttt 6360
tttggtagat tatttattgt tttgttaata attataaagt gaatttgggt aaatatagag 6420
gggattgtat tttattttaa attgtttatt attttagtga taagtgggtat tagtgtaata 6480
tgttttattt tatatttttt gtattatatg atattttaa attttttagaa taataaaaaa 6540
agagataagg aatttaaaaa ttaaaaaaaa aatttgtata aatgggattt tgtgtggaaa 6600
tttagtttta gaatgatttt ttttgtgttt tatttttttg attatttttt ttgttttgtt 6660
agaattttgt ttgttattat ttagtaagga aaagaagtat ttatgtaagt tttttatatg 6720
gatagatatt atttagtatt tttttttttt tagttttttt gtttaaatga ttttgggtat 6780
aaaggaaagg attgattggg ttttttttag aaattttaag ttttttaagt agtttttaaa 6840
agttttgggg ttgaaagtag tgttttttaa ttgtttgtta tgatttagag ggttatgaat 6900
ttagtttagt gagtttagaa tattttttta aaggattaaa atggaaagga atataataga 6960
aaatattaga gtgtatggta ttttgaagg ataagttttg t 7001

```

<210> 23

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

ataaaatttta	tttttatgaa	atattatgta	ttttgatatt	ttttattata	ttttttttta	60
tttttagtttt	tttaaaaaat	attttagatt	tattaaattg	agtttatgat	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattaa	tttttttttt	tatatattaga	gttatttaag	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattaaa	taatatttgt	ttatatgaag	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgttg	gataataata	ggtagaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
tttgggaaat	aaaatatagg	aaaaattatt	ttaaaattga	atttttatat	agagttttat	420
ttgtgtaagt	ttttttttta	atttttaagt	tttttgtttt	tttttttatt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtaatg	tagaaaagt	aagatagggt	atatttatatt	gatattattt	540
attattggga	tgatgaataa	ttttgaataa	gatgtgattt	tttttgattt	tgattaggtt	600
tattttgttaa	ttattagtaa	ggtagtaaat	aattttattaa	ggagtagttt	tatttagtgtt	660
tattgaaatt	tagtagtatt	aatttgtaat	aaaagaattg	aaaattaaat	aggggaagaaa	720
atggttttttg	gagtttatta	taaggttatg	gaattttatat	tatatattagtg	ttttttttta	780
tattaagtag	ttttaaatgt	tgtgtggaat	tagattttaat	tgttgatttt	tgttttttta	840
tttaaaaaaa	aaaagggtggg	tagaagaaat	tttttttttt	tgttttaatt	ttaaattaaa	900
ataagtaaaa	ttaatattgaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttgtttatt	gtttgttttt	960
tgagtaaaaga	tagtttggtg	ttgtgtggtt	gtgggatgtt	ttaaattttt	ttaagggtggt	1020
tgaagatgta	tattgaatat	ttttagaatt	tgttttttag	tatttttttg	ggttaaattg	1080
tatttttagtt	tttttttttt	tgttataaat	atttttggaa	atagaatatt	gaataaaaaat	1140
tggtttatgg	tttataaggt	agaaagatat	agggatatta	gtttggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	tttaatttag	gatttagtta	tgtggtgttt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
tggggtatat	ttgttttgtg	gttatttagg	aagggtgttt	ttagaagtgt	ttatttaatt	1320
tttttgtagg	tttattagga	aaataaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggtaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataatttttg	tagggaaaaa	aattaaaaatg	1440
aggatatata	atttttgtta	ttgaagttat	aaagtggttt	tttggtgttt	ggattgggtg	1500
tgtttttttt	atagtgggtg	tgagggtgag	attttggtg	atttgatatg	tattttgggg	1560
tattttttttt	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtg	ggagattatt	tttaagtatt	1620
tgtgttttta	tattgtttgt	tttaaatatt	tgggatattt	ataaaatttt	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaatttg	ttttagtgtg	gatttagtta	gttaattttg	aaattagatt	1740
tatttaatttt	ttaatgtttt	tttaagtttt	taggatgtgg	ggtggggagg	aggggaaagt	1800
gggtgatagg	aattgttttt	tagaaagtta	ttattatagt	tgatatattt	ttaatataat	1860
agtttagatg	aaaggaaatt	tggggagtat	attaaataaa	aataataaaa	ggataaataa	1920
aattttgttg	agttttgtta	attttaataa	tttttaattt	taaatgttaa	gagttagatt	1980
tttttaagtg	atttaaagtg	ttttgtgttt	atttgttttg	aggtgttttt	ttttataaat	2040
aattgttgtt	ttgtttggtt	ttttaatgtg	tgttttggtg	ggaagtgttg	gtttttgggt	2100
ttgttttttg	tatggatggt	aagtgggtgg	agagtatgtt	tttttttagtt	gtttggtgag	2160
agaatttgat	tttgaatgta	gtgtgggttg	tatgtagaat	ttttgggttg	ggttgtgtgt	2220
tttgggtttt	ttgtgtgtat	ttttgggttg	tgtgttttgt	ggtttttgta	gttttttagg	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttggg	tgtggtggtt	attttgatgg	2340
gtggtgtggg	tgtgggtatt	tgtagaatgt	tgggtgggtg	gttttggtga	ttgtgtagtt	2400
gttgggtttg	tttttttaggt	agtaggggtat	ttgttggttg	tgggggttga	ggaaagggtga	2460
tagttgtggt	ggtgggtgta	gtagtattag	tgggttttga	gatagtgtgt	tgagtggggg	2520
gaaatttttt	aggttggttg	agttgaatgt	tgtagtttta	gatttggggg	tgtaggggag	2580
gttggtttga	ttgttagattt	gtgtgttggt	ggtggttgtg	gtgttgaatt	tgtagggtgt	2640
gtttttgggg	tagttgtata	tgggtgggtt	gttggtgttt	aggtatatatt	tgtttagggg	2700
ttgttttagg	gggattttga	gttggtggatg	gtttaggggt	tttagtttgt	ttttttggat	2760
ttgatgtagt	agggttattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatgggtt	tgggttgttg	2820
ttgtgggtag	ggtgttagatt	gtgtttttgt	agggtagaag	gtttagaaat	tgggtgggtta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	tgaggttaga	ggtgatgtag	tgtatgtttt	gttgatatgt	2940
gagttttggt	tttgggtttg	ttttgggagt	ttgtgggttt	ggtgaagttg	ggtgatttga	3000
tgggagtaag	tgtagtttta	ggatgaatgt	ttttgttag	tttttgggtt	tttgggtttt	3060
taattttaag	tattggtttt	ttgagtttat	atgtattata	aagggtgttg	aggatgggtta	3120
gggattgttg	ttttgttttg	atattgggtt	aaatattatt	ttaggtataa	tttgatttgg	3180
agtgatttta	aagagtagtt	tttttgaatt	ttattttatt	tgttggttgt	gttggtataga	3240
ggttgagttt	tatggttagg	gggtgggggt	gtatgaggat	ttgttaaagg	tgggttaggg	3300

aagattgggt	ttaaaataaaa	tgtgaaagat	ggatttaggg	gttggttttt	tttaattgtgt	3360
gttttttatgt	gtttttgtgt	agatttttgat	atattttttgt	ttgttttttt	ttttgtttga	3420
tttttttttt	ttgttggtta	gaaatatgta	gtgtgtatat	aggatgattt	tggggaggat	3480
tatattgtaa	ttgagatagg	gtagatagaa	tggggtgtgt	ggttgatatat	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagta	gttgggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggt	3600
ggagatttag	ggtatatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtaatttg	3660
ttaggatttt	agtttttttt	tttgtaaaat	gttttttaaag	tagatagatt	tttttataat	3720
tttttgagat	tttttttagtt	tgattttgtgt	gtttatgttg	gattatagta	ttgtatttgg	3780
ttttattagg	aattttttatg	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttggtta	gggtgtatat	3840
gggtgtttat	gtttttttata	ggttggttat	gtaattaaaa	ttttagaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	tttttatatta	aatataattt	taggttatga	attaaagt	tggtaattat	3960
gttatattgt	tgggttgggt	tagttaatag	atttttaaaa	tgtattttttg	tatgtttatt	4020
ttttagtttt	ataatttgat	ttttttgggt	tatttgggtt	aggatatgta	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaatag	aaaaaagt	ttaattgaat	taaaagttaa	atatgtatat	4140
gtatatatat	atatatatat	atgtgtatat	atatatatat	atatatatat	atatatatta	4200
aggagataaa	aaataggtga	agtatatatt	gtgtttataa	ttttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaatt	ttttttgttg	tagtttaata	gattttgata	taattattaa	tattttgttt	4320
taattgttat	tttaaatatt	taatagagta	tttgatgaag	tgtttatggg	ttattttaa	4380
gttaagttaa	ttgttattaa	gagttatatt	tttgattatt	ttatattaag	tatatatttt	4440
attttaatttt	tataaaaaata	gattattgtt	ggataaatg	taaatgtagt	tgaagttaaa	4500
attgagttta	gtattaatga	ttatagattg	ttagtaaaata	aagggttaa	aatatatagg	4560
gtgtattgta	gatatttttt	tttatgggtta	gtaattatta	ttttttaaag	taatttttta	4620
tagatgattt	aattttttata	aattatattt	tttaattttta	aatgtttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	tttttatagg	tttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaatatt	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	ttttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatatatt	ttatggagaa	4800
tagtaatttt	tattttttttg	ttaggatata	gatattagtt	agaaaggtaa	gttggttttt	4860
taaaatgtta	aagttataga	gagagaaatt	aaaataagtt	tattttgttg	gattaagaat	4920
gttttttttag	aaatgtttta	tgggtttgta	gaagtttaagg	gttgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaaggaatg	tgtttgtatg	tgtgagtggt	ttagtgtgtg	aattaggtag	agagagtgtg	5040
tggatgtgtt	tgtgtgtgga	atggtaggga	tttgggaagt	agttagtagg	taggggtattt	5100
ggtagttttt	tttggtagat	atgtagttgg	gttattgtat	agtgttggt	gaatggtagt	5160
ggggagtgag	gggagatttg	ttgtttgttt	atagggagta	gtgtgggtata	gttagagaaa	5220
gttgatttgg	ggaggagaaa	ttttagtttt	tttgttttta	tttttgagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttggtgtta	ttttaagtaa	gaggaaaaat	aggtttgttg	tgaattatag	5340
ttttatgggt	aaaatagaat	gttagttaaa	agtgtatgga	tattaagt	ataaaatagg	5400
atatgggtgg	tttttttgaa	agaatataat	ttaataataa	aagttttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattgggt	tttagttttt	agtttttgaa	tagagggtatt	gttatgtttt	5520
tgattgtatt	aggaaattag	attttggaa	aaatgttttg	gtatttttagg	gatgtgtttt	5580
tagttgaaat	gtaatatattt	tttattttgt	tataaaat	tataaaat	tttatgaata	5640
gtttagttga	ttgttttttg	taaatatgtg	aaaaatatgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaggtag	atattttttgt	tttaaattga	tttttaggtt	ttgagttgta	5760
ttgattgtga	ttgggaatga	ggttttttat	tttttagtgg	tgtttatatg	gatttatattt	5820
ttgattattt	ttttaattat	ttttttgggt	atagtattaa	tatgtaatat	tgagggtgtt	5880
ttagagtgtt	tatgttttagg	gttttaggat	atatgatatt	taatggagg	tttgttggtta	5940
gatattagtt	attatttttg	atattaaatg	attttaatta	taatgttagg	agtgggtggg	6000
ttttgggttt	gggatattat	gtagttattg	agagatttat	gagtgggttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaga	aatagaaagt	tataaaaaatg	ttaatgatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtgttttg	aaagattttt	agtattgtag	tgtttgagta	taggagagtt	ttttttatag	6180
ttagtattga	aaataaatat	tggatataaa	taaatattga	aaagaaagat	tgttattttt	6240
tgttggtgat	agtggtgttt	tttgtaggtt	aataatgggt	atttatgttt	tagattagtt	6300
ttagaaaaaa	gtaagagtat	ttagggagg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaagg	gatttgtaat	tgtttattat	tgatatagga	agaataagaa	ggtagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattg	tttagagatt	tataattaaa	gttagtttaa	gaagtttagt	6480
aaaggtagtt	tttttaatta	tttttttttt	agtatttttt	tttaaattta	ttttgggtgag	6540
ttttgttttt	gggtttgggtg	agtatgggtg	ggaaagtata	ttgtgttatg	ttgatttttt	6600
ttttttgttt	ttggtaaaaa	ttttattttg	gttttttagt	tttttggttt	ttttttttat	6660
ttttttttgt	tggatatata	tgttttagtt	gtgattttatt	ggttttttta	gggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttgggtt	ttttgttgaa	tgtgttttta	gttttatatt	tttagtgggt	6780
tgttgggtat	tgtagggttg	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgttttttt	6840

37/45

taattttttt	gtgtttgtgt	ttagtattat	tgttttttta	gttattttaga	ttaaaatttt	6900
attgtttttt	ttgagggttg	attttttttt	gttttttata	tttaattaag	aggtaatttt	6960
taagtttttt	agttttataa	tttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 24

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga	tgttttttta	ttatttgtgg	ataggttagg	tatatatttga	gtttaatttt	60
attttatagg	tttaatat	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaagggggg	120
ttttttatgt	tattagatgg	atttttgtat	ttttagaaga	ttttttatat	taggaaagat	180
taaagtatta	aggtaatttt	ttttgggttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtatgagt	240
gtttggaagt	ttttgtttta	gttataatgt	ttatatattt	ttggaattgt	tttgtagggt	300
ttgtttttta	gtataatttt	ttttttaagt	tttattgtag	ttatagttta	ttagttttgt	360
ttagtataa	ttaagaaatt	aagaattatg	tatttatgtt	tattttttta	gagttatttt	420
tttttaggat	aaagttttag	gttttgttat	tgggttttgt	taggagttgt	agttgtagg	480
gttgtttatt	atttaaatgt	ttttgtaagt	atattgtgaa	ggggaagtaa	tgattagaga	540
tagggttagt	tgtttagttt	ttgtatgttt	aggtgtatgt	gtatatattt	ttatatagg	600
taggggtggg	tgggaagt	attttgggtg	tgatgtttag	tgtgtttaaa	gagtgtaaa	660
ttgtgggggt	tatttattat	taagaatttt	tgtagtagg	ttttaatgat	tttatgtgt	720
tttgtgtgtg	atagtatatg	taggtgtttg	atagtatttt	tgggtaggta	aaaggaagt	780
tgggtgttga	tatttgtgtt	ttgttttggg	ttttgttggg	tattttgtaa	ggagggtgg	840
tttttgttgg	agggtataga	gatagggtgt	attagtttta	gttgaatttt	gatgaagtt	900
gtgtaagaat	tgtttttgtt	ttaaagaaat	agagaaatta	aattttgata	ataggtttta	960
ggtgagatgt	tagtttattt	gggttaggt	tgggtatgta	taaattattg	tttgtgttta	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gattttttga	gtattaggta	tatagttggg	tatttgtttt	1080
tttttatgtt	ttttttttga	gtagttaatt	tattaagttt	atgaagaggt	tgttgttgat	1140
ttgggtattg	tattttttga	ttttttgttt	aatttttagt	tgagaaaggt	taggtgtttt	1200
ttattttata	ggtttgtttt	gtaagatggg	ttagtatgga	tatagggttt	ttgaggaatt	1260
taggggtttt	ttgaaaaatg	gtttttgggg	tagtttttgg	aaattgattg	tttttgggtt	1320
tttgtttttg	atgtatatat	atatagttgg	tgtttatttt	gaatttatta	ttgtttttgg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaag	atagaattat	ttgggttttt	tttgttgttt	1440
ggttaggggt	ttagtattga	atgtagtttt	aaggatatta	tagaagtagg	ggtaattgaa	1500
ggtatattgt	taggggttag	gaatagttga	gggattttga	agagggattt	ttatttaaa	1560
taaaattagg	ttgggtgtgg	tggtttatat	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggttaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagtttt	agattagttt	gggtaatata	gtaagatttt	1680
atttttatta	aaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agttagggtg	ggtggtgtgt	ttgtagtttt	1740
aattgttttag	gaggttgagg	tgggaggatt	gtttgagttt	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatt	gtgttattgt	atttttagtt	ggggaattga	gtgagatttt	gttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaataggtt	gggtatgttt	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	1920
ggttgaggtg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	taatatggag	1980
aaatttttgt	tttattaaaa	atataaaatt	agttagggtg	ggtggtatat	gtttgttaatt	2040
ttagtatttt	aggagttga	ggtaggagaa	ttgtttaaat	ttgggaggtg	gaggttgtag	2100
tgaattgaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggttaata	agagtgaat	ttgggtttta	2160
aaaaaaaaaa	aattagtaaa	atttatatttt	aattgtatat	tttgattata	gtatttttagt	2220
tgagttggag	tgagggtttg	ttttggagaa	ggtagtttat	tttttttttt	tgttttggta	2280
tgggttatg	atttattgta	gggtgagagg	agtggagagt	ggtgtatatt	agtagtttag	2340
ttattagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttatata	tagtgagaaa	2400
aattattgtg	atatgatgtt	taattttgat	ttaagttgta	taaaaggtag	tttttaggta	2460
ggttttaatt	tgtagaggt	atataggtag	ttttttggtg	ggtttttgta	tttgtttgtg	2520
ttgtttggag	atttggttta	aagatttttt	ttttttttga	gatgaagttt	tattttgttg	2580
tttaggtgtg	agtgtagtgg	ttggattttg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	2640
agtgattttt	ttgtttttaga	tttttgagta	gttgggatta	taggtgtgtg	ttataataat	2700

atttggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttt	attatattgg	ttaggttgg	2760
tttgaatttt	tgatttttaag	tgatttgttt	gtttttattt	tttaaagtgt	tgggattata	2820
ggtgtgaatt	attgtatttg	atttagagat	ttttaatttg	attattttatt	ttttatttta	2880
tttagggatt	ggatttttgt	tgggaagggtg	gagtgtggga	tagggtagtt	agggttttga	2940
attgattttt	tttttttaga	tttttttggg	tttattgtat	tagttttatt	ttttgttgat	3000
gttagatagg	ttttagttag	aatgtgagtg	ttatagatat	agttaagttt	agtgttgatt	3060
aatattttgt	tttagaagaa	tttttataag	gttttttcta	gaatgatttt	gtgttttagt	3120
taggagaggt	agggtttttt	ttgattttgt	tttggagttt	ttttaagtat	ttaaattatt	3180
tgatggggat	aaatggagag	gatagatgag	ggagtagggt	ggagtgtttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaatttcttg	ttattttcta	gttagtaagg	atgtgggggt	aagaattaa	3300
gttaggggtt	tataggaaaa	aggtaaagg	ggagggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
ttttaagtat	ttaaagggtt	tttggatgga	gaagagtatt	ggagtaaaaa	ttttagtata	3420
aatttttatt	gggatagtgg	gtaattttgt	tgggttagta	aaaataaatg	gtgtgggttt	3480
tggaaaatga	gggttggagg	ttgtgaataa	agtagtggat	gtgtttgttt	agtataattaa	3540
tgggaagaag	tatttagatg	ggaggagtat	taggggtagg	agaaatgtta	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttg	ttttagaagt	agggagggtta	tagggatggg	3660
gttaattttg	ttttgtgatg	gttttgagtt	tttatttaaat	aatgagaaag	tttgtttttt	3720
tttttttttt	tggatgattt	aggagttttt	gggtgggatg	tagtgatttt	atttttagtt	3780
tttttttttt	tgggtgatga	tttttttatt	tttttttaga	aaatagattt	ggatttaggg	3840
tattgtatag	tttttttagg	atttttaaagg	aggaagagtt	tttttttttg	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg	aagaggattt	taatagtatt	tttagttgga	tgtatagtag	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gattttattt	ttatttttatt	attgtttata	aaaattgatg	4020
gttttttttt	tgagatagag	ttttgttttg	tttttttaggt	tggagtgtag	tgggtgtgatt	4080
ttgggtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttttgtttta	gttttttaag	4140
tagttgggat	tatagggtgt	tgttattata	attgggttaat	tttttctatt	tttagttgag	4200
atgggggttt	attatttttg	ttagggttgg	tttgaatttt	tgattttatg	attttattat	4260
tttgggtttt	taaagtgttg	ggattaaagg	tgtgagttat	tgtatttggg	ttaaaattga	4320
tgtttttttt	ttttttttta	atatataaatt	tgggattttt	tagttttttta	tttttttttt	4380
tttttttttt	tttttttttga	gatagagttt	tgtttttttta	tttaggttgg	aatgtagtgg	4440
tttagttttg	atttattgta	atttttcttt	tttgggttta	agtataattt	ttgttttagt	4500
tttttttagta	gttgggatta	taggtatata	ttattatggg	tagataaatt	ttttgtattt	4560
tttagtataga	tgggggtttg	ttatgttggg	ttggtaggtt	ttgaattttt	ggtttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttgggttt	ttaaaatgtt	gagattatag	gtatgagtta	tttaagtttag	4680
tttttttttt	ttttttttag	atagagtttt	attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtggt	4740
atgatttttg	tttattgtaa	tttttctttt	ttgggtgaag	tgattttagt	ttttaagtag	4800
ttgggattat	agttatata	tattatgttt	ggtttaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttttatta	tgttgggttg	gttgattttg	aatttttgat	tgtaaatgat	ttatttcttt	4920
tggttttttta	aagtatttgg	attagaggtg	ttagttattg	tattttgggt	ttttttttat	4980
tttttgagata	gagttttatt	ttgttattta	gggttggagt	tagtggtatg	atttttgggt	5040
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagt	atttttttct	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	tgtgggttag	tttttttttt	aatgtgttag	tgttttctgg	5160
ttttttttatt	tttttatagt	ggaaaatggg	ttaggattga	ttgatatgaa	gataagttta	5220
gggggtttata	tttaattttaa	tttttctatt	taagtttttg	gttaagattt	tgggtgtgtg	5280
agtattattt	attttgtaag	gaatttttcta	aaatttttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	atttaaaata	ggatttttct	tttatttttt	ttaggatat	tgagttttat	5400
agtttttctt	tttttttttt	gggtttttag	tttgggtttt	ttagtttggg	ggttatatta	5460
atgggtattg	gtatatagtt	ttttgataat	ggggatattt	aggaggtttt	gagatatttt	5520
atagttttgg	gttagtaatt	tggatttttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattta	5580
gttttttttt	tttttctggg	ttaaagtgtt	ttgaatgttt	atggtttaaa	ataagatttt	5640
tttttttttt	atttttaaat	ttttttttag	atttattttta	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatatattta	gtagttgggt	ataggtttaga	ataggggaaga	ggtgagggtt	tagtttgggt	5760
tatataggag	tgtagatgga	ggagtaggat	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaaaata	5820
tatttttttaa	tttttgggtga	ggattttttt	tttttttata	ttttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtatttga	atgtggaaat	tgagggttta	gttttaattg	tttgggttgg	5940
tttagttata	gttggataat	gtttgggtta	ggtttattat	aagttatata	gttgtttttt	6000
ttgtgtttaa	tttgtttctg	atagaaatta	agggggtttt	ggtatttagt	atttaggtgg	6060
tggaaattgg	gttttttcta	tgggtttctg	ggtaggtttt	tgggttaggat	ttgtggggag	6120
ttatgtagtt	aggagggtgg	gggttctttt	tgatttagga	tgtggtaatg	gattggggag	6180

ggtggagttt	tagtgattgt	tttttttttt	gtttgttgg	atTTTTtgg	ttttatttgg	6240
ttttgggtgtg	gtttgtgagt	tagtgaggtt	tgtgtgggtga	agtattgttt	gagttttgag	6300
tttgagttttt	tttggttgta	gtagttattg	tttgttgtgt	tgtttttaggt	tattttgaaa	6360
gaagggtgtt	ttgttttgtt	tatagttgta	tttgtttgtt	ttttagtttt	gtgtgtttgt	6420
agttgttaaat	tattgtttttg	gttgtgtgtg	tgtgtgtatg	tgtgttagtg	tgtgtgtgtg	6480
tttgggttag	agttgtgttg	taattgttaa	gattgaaatg	tagattgttg	ggatttagtt	6540
tttgttttat	tggggttagga	atgttgggg	gggatatgt	atgttttgtt	tttaggaatg	6600
attttattgt	tttggagttt	tatttataga	ttttatttat	tatagggat	gggggtgggt	6660
gttagtgttt	gggtaagtgt	ataagagtgg	tttttggttg	gaggtgaggg	tgggaaggtg	6720
tgggaagtgt	gtgtgtgtgg	agtttgggtt	agtttgggtt	tgggtttgtt	tgtagtgggt	6780
ggagtatttg	tgggattggg	aatttaggtt	ttttttttag	tttttgtgta	gaattagttt	6840
ttttgtgttg	ttgggaaatt	ggtaattaga	atgttttttg	tgtgtgggtat	ttaggtagt	6900
tttgagaatg	tttgtattgt	ggtttgttta	tttttgtttt	ttttatatgt	ttttggtttt	6960
gtgtttatta	tgtttgtgtt	ttgttttatt	gtgggttttt	agtttaggtt	ttgggggtttg	7020
taatagttta	ggtagatgag	tgtgtggtag	tggtagtggt	aggtgaattt	gtaatttgta	7080
gagaggtttg	gtggtgaggt	ggaggagt	taggttgggg	aaatgttttg	gagattgaag	7140
ggaagtttta	gggagaggg	tgttgtttgt	taggttttgt	aggtttgatt	tatttttagtg	7200
ggttatttta	tattgttatg	tggattttaa	tgttgggtat	ttgggtgttt	ggaaattggg	7260
tgggaaggtta	taggttagaga	ggtttgttta	atagttggat	ttttattggt	tagtatagaa	7320
tttttttttt	ttttattggt	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattgtgt	tttgtttttg	7380
ttatttaggt	tggagtgtaa	tgggtgtgatt	ttgggtttatt	gtaatttttg	tttttgggt	7440
ttaagtgatt	tttttgtttt	agttttttga	gtatttagga	ttataggtgt	ttgttattat	7500
gtttagttaa	tttttgtatt	tttagtagag	atggggtttt	attatgttag	ttaggttggg	7560
tttaaatttt	tgatttttagg	tgatttattt	gttttgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	7620
ggtttgagtt	attgtatttg	gttttttatt	gggaatgtat	atggaatata	tttgtttatt	7680
tatttgaagg	aaaaattaaa	tattttttaat	ttatgtttgt	tttgtgggtg	ttatttgttt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattggtttt	tatatatttt	aattttttgt	ttttattttt	7800
tttttttatt	attttagtta	ggtttgtttt	tttttttagg	aaattgtttg	ggatagggtt	7860
tttagtgatt	tgtgtattat	taaatggaat	ttagtgtttt	attttttatt	ttttattttt	7920
tagtattatt	tgaagtttgt	tttttttgat	ttttagggtt	tatatatttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	gtagtttttg	tttagttttt	ttgtagattt	tgatttaatt	tttataattt	8040
atgatgaagt	ttgggttttag	ttttgattat	tgggtttgggt	tgtttatatt	tatttgtttt	8100
agatttatgg	ttgaaatatt	gatttaaat	tttagattag	attttttgtg	ttagtatttt	8160
tatttaggatg	tttaaaagat	gttttaagt	aatatgggtta	aaatttaatt	tttttttttt	8220
tagttttatt	gttatatttg	tttagttttt	tttttgtagt	aaaaatgggt	attaggtttt	8280
tagttatttg	agataaaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	ttttttgttt	ttatttttga	8340
taaatatgtt	taaattattt	tgttttttat	ttttatgggt	attttatttt	tttttgagaa	8400
tgttgtaatg	tttttagttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	8460
attttgttgt	taagggttga	gggtagtggg	atgatttttg	tttattgtta	tttttgtttt	8520
ttgtgtttaa	gtaatttttt	tatttttaggt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtatttgt	8580
tttatgtttt	ggtttatttt	ttttattttt	tttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggg	8640
taggttgggt	ttgaattttt	gatttttaggt	gatttatttt	tttttgtttt	ttgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagtta	ttgtgttttg	tttttgtttt	attttttgtg	ttttgttata	8760
attttgtgtt	tttttttaggt	gaatttgtga	tgtttttttg	tattggatga	gagggttttt	8820
atgtatatat	agatttggga	tattatttat	ttataagttt	ttaaataggt	tagagttagt	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
tagggtttat	tttttagtagt	tgatttaata	ggtttgtggg	gggatttagg	ttagtgggga	9000
ggattgtaaa	agtatttttg	gtgatttttag	ttggtgtttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggg	gatttttagg	ggtgtagaag	gattgttggg	tgtgtgggtg	tgtgtatatt	9120
ttagtatttg	atttattggg	ttagaaaagg	gtgtttgtta	aataaagatt	taataaaatt	9180
tttgtttgta	gggggtttat	taaagggttt	aaattttttt	aggttttttt	ttataggtgg	9240
taattttttt	ttatttttaa	ggttttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggtaagt	9300
ttgggaagat	ggatttttag	gatagtaggt	ataaattttt	ttttaagaag	ggttaaggta	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaatttaggt	atttttatat	ataagttagt	atttttgttt	9420
atttgtgggt	tagatatgag	tggagtgtga	taagggataa	attatttttg	tgtatttttt	9480
agtgatgggg	tgaagtaaat	ggatttagtt	tttgggagtt	gtttttgttg	attttttttg	9540
ttgtgatttg	atttgtgggt	attgtgttgt	tttttgggtg	ttttttttgt	ttttgtaggt	9600
gtgtgggggt	attatttatg	tgtgtattgt	aggtttttgt	gtatgatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	ggttgtatta	tgtgtgtgtg	gtgggttttg	tgggttgga	gtgggtggtta	9720

40/45

tggttaggga	ttagtgtgtg	tgtgggggtg	tatgtgggtg	tttgtgtgat	gtgtagtgtg	9780
ttggatatgt	ttagttgggt	gtggtttttt	ttagtgtgtt	tagtgggtgt	tagtttttgt	9840
agtttaataga	gttttaggtt	ttttgatatg	gtttgggttg	gtttgtgttt	tgttgggttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtggggg	tatagggtgg	gttttgattt	tagtggtttt	9960
tttaggattt	agattgggtg	gtgggaagga	gttgaggaga	gttgtgtaat	ggaaatttgg	10020
gtgtagggat	tgtgggggtt	gaaggtgggg	ttgggtgtgt	ttttgtagag	tttttttgt	10080
tttggttttt	tttttttttt	ttgttttttt	tttatatttt	attttggatg	gttataatga	10140
tggtagattg	aaagtattat	gtggagatat	ttgtgttttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagaggaaga	gggtttttat	atttggtttt	ggtttttttg	gtttgggttg	ttgaagtaat	10260
atatttgggt	tatttattgg	gtggggtagg	aagtttttgag	tttttatttg	gggtgaggag	10320
gagggagatt	ggtagtagt	tttattgttt	gttttgtttt	ttattgtgga	gattgggggt	10380
ttggtagagg	ttggattgtg	attttgaggt	ttagggtgtg	attttgggtg	gatttttttg	10440
gtatgggtgg	ttggttttta	gtaattgtag	tttttatttg	gttttgattt	tttgggttgt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttta	gtgtttgatt	tgggtatttt	tgtaggtagg	10560
tgggtattga	ggatggtaat	gtatgtgggg	gatgtgggag	tagggtttag	aggtttaagg	10620
tttttaggata	tttttatttg	tagtaataat	atttatattg	gtattgtgag	tagtggttag	10680
aagtttttgt	attgtagtaa	gtatagtggg	gttggttttg	agttatttgt	tttagtatat	10740
ttagtgtgta	ggtttttagt	tatttggggg	aaagttagga	aggtttgatt	ggttttggaa	10800
ggtgggggta	ttttatttat	atttatgttt	tttgattttt	ttttattttt	tttgttattt	10860
ttatagggtt	tatttttgtg	tttgtagttg	tagggtttgt	tttgaggggt	tgaatatatg	10920
ttggagttgg	tgtttggtaa	ttgtttgtta	tttggttttg	tttttttgtt	ttagtgtgtt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 25

<211> 11001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

tttttagattt	tagaaatttg	ggagtgggtg	gagtgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggta	60
attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	agtaggattt	gtggttgtag	120
gtgtgaagg	aagggtttgt	gaaatggtag	ggaggggtga	ggggatgtag	gaggtagga	180
tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttagggg	tagtttagatt	tttttgattt	ttttttagg	240
gggttgagat	ttataggttg	gatgtgttag	aggtaggtg	tttagagtgg	ttttgttgtg	300
tttattgtag	tgtagaggtt	tttaagtgtt	gtttatgatg	ttagaatgag	tgggtattgt	360
gtaggtagg	gtattttaga	attttggatt	tttaagtttt	atttttata	tttttatatg	420
tattgttatt	tttaatat	atttgtttgt	agggagtgtt	aagttaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtgtttt	ggtagtttag	ggtgatagag	ttaaatgagg	gtttagattg	540
ttgaggggtg	attatttatg	ttaagggaa	ttatttagaa	tgtatttttg	aattttaaga	600
ttatgggtta	gtttttgttg	gagtttttag	ttttgtagt	gagagttag	tgggtggtaa	660
agttgttgat	tgattttttt	tttttttatt	tttaagtga	gtttgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggtttaagt	tgttgtttta	gtaaattgga	ttaggagggt	taggggttga	780
tgtggggatt	tttttttttt	agtatagtaa	agttgggttt	tagaaatatg	ggtatttttg	840
tgtggtgttt	tgtggtgtgt	gttgttgtgg	ttgtttgggg	tgggtgtgga	ggaggggatg	900
aaggagggaa	ggaagggtaa	gggtgggggg	gttttgtgag	agtgtgttta	gttttgtttt	960
tgggtttttat	agttttttga	tttaggtttt	tattgtgtgg	tttttttttag	tttttttttg	1020
ttgttttagtt	tggatttttg	gggaggtgtt	gaagtggggg	tttggtttgt	ggttttgttt	1080
ggtttgtgtt	tgttagtgtt	taaagttagt	gaagtatggg	tttaattggg	ttatgttggg	1140
ggagtgtgag	tttattgagt	tgtgggagtt	ggtatttgtt	gggtgtgttg	ggaagggttg	1200
tatttgggtg	gagtgtgtta	atgtgttgtg	tattgtgttg	ggtattgtgt	gtaattttat	1260
atggtagttg	gtttttgggt	gtgggtattg	tttttagttt	gtgggggttg	ttatgtatat	1320
gtgggtgtgat	ttttgtgggt	attttatttt	gggtgttgtg	tgtaaagggt	tgtagtgtgt	1380
gtgtgagtag	tgggttttgt	tgtttatgag	agtggaaagg	gtagtttaagg	ggtagtgtag	1440
ttgttgtggg	ttaaagttgt	gtagaggggg	ttgggtggga	tagtttttga	ggattaggtt	1500

tggtattttt	gttttattgt	tgaagagtgt	gtgaaaatgg	tttatttttt	gttgtatttt	1560
atattgtatt	gggttataga	tgagtagagg	tggttggtta	tatgtaaaaa	tatgttgatt	1620
ttaagttttt	tattttttaa	atgttttggt	tttttttgag	aaagggtttg	tgtttattgt	1680
ttttggagtt	tattttttta	ggtttggttt	tttttaata	tttatgattt	tttttagaat	1740
ttttaggggtg	aagggaaatt	attatttatg	ggagggagtt	tggaaaaatt	tagaattttt	1800
gggtgggtttt	ttgtaagtag	gagttttggt	gagtttttat	ttagtaaata	tttttttttg	1860
atattagtgaa	ttagatgtta	aaatatgtat	gtagttatat	atattagtagt	ttttttgtat	1920
ttttgggaat	tgtagtaag	taaagggtgt	tttttttttg	gtagatatta	gttggaaata	1980
ttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtta	gtttggattt	tattgtagat	ttgttgaatt	2040
aattgttggg	agtggatttt	aggtattagt	aaatttttaa	aatttttttaa	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgagta	ttattggttt	ggttttattt	ggaattttgtg	gatggatagt	2160
gttttagggt	tggtgtgtga	tggagatttt	tttatttggt	ataagaggat	attataaatt	2220
tagttggggg	gagtataaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gttgagtgtg	2280
gtggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggtggag	gtgggtggat	tatttgaggt	2340
taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atgtttatta	aaaaataaaa	2400
aaaaatgagt	taggtgtagt	gggtgggtgtt	tgtaatttta	gttattttggg	aggttgaggt	2460
gggagaattg	tttgaatata	ggaggtggag	gttgtagtga	gttgagattg	tgttattggt	2520
ttttagtttt	ggtgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaagaa	2580
taagggttggg	atattgtagt	gttttttaaag	agaaataaag	tagttatgga	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataaggg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggtttttggt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	tggtgtaaag	aggaagttgg	2760
gtaagtgtag	tagtgagggt	gaagaaaagg	gaattaaatt	ttgggtatgt	ttatttgaaa	2820
tggttttttag	atatttttagt	gaaggtattg	gtatggagga	tttagtttga	gggttttaggt	2880
tagtgtttta	gttggtgatt	tggggtagat	gaatgtagat	agattaggtt	agtgattagg	2940
attgagttta	gatttttattg	tgagatatgg	aagttgagtt	agaattttgta	aaggagttga	3000
gtaggagttg	tagggggtag	gaggaaaatt	gggagagtgt	agttttttggg	agttaaaggg	3060
agtaagtttt	aaatgatgtt	gaggggggtga	gaatggagaa	tggaaatattg	gatttttattt	3120
ggtagtatat	agattgttga	ggattttggt	ttgggtagtt	ttttggagga	agaggtaagt	3180
ttggttggag	tgggtagagg	ggagagtga	ggtgaaggat	tagagtgtat	agagattagt	3240
gtttttggtt	gaggggagta	gagataggtg	ataattatag	ggtagatgta	ggttaaagggt	3300
gttttagttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtatttta	tatatgtttt	tagtgaaggg	3360
ttgggtgtgg	tgggttaagt	ttgtagtttt	agtatttttg	aagggttgagg	tgggtggatt	3420
atattgagatt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaatttttg	tttttattaa	3480
aaatataaaa	attagttggg	tatggtgggtg	ggtgtttgta	attttaggta	tttaggaggt	3540
tgaggtagaa	gaattgtttg	aatttaggag	gtggaggttg	tggtgagttg	aaattgtgtt	3600
attgtatttt	agtttgggtg	ataaaaagtaa	gatgtagttt	tttggtgttg	tttttttaatt	3660
tgtaaatgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggtgataga	gatttaattg	ttgagtaggt	3720
ttttttgttt	gtggtttttt	ggttgggttt	tagatgttta	ggtgggttaatt	attagagttt	3780
gtgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggttgggtt	tgtggagttt	ggtgagtagt	3840
ggtttttttt	ttgggggttt	tttttaattt	ttgggatatt	tttttgattt	ggagtttttt	3900
tggtttattg	ttaggttttt	ttgtagattg	taagtttatt	tgttattatt	gttgttgtgt	3960
gtttgtttgt	ttggattgtt	gtgggttttg	ggattttgggt	tgggaatttg	tggtggagtg	4020
ggatatgaat	gtggtgagtg	tgggggttag	ggtgtatggg	aagggtgagg	atgggtaggt	4080
tatagtgtag	gtatttttga	gggttgtttg	ggtgttgtgt	gtaaggagtg	ttttaattgt	4140
tgattttttg	gtggtataga	gaggttaatt	ttgtgtgggg	gttgggaggg	gagtttggat	4200
tggtgggttt	gtaagtattt	tatttgttgt	aagtggattt	gggttttaggt	tgatttaggt	4260
tttgtgtatg	tgtatttttt	gtattttttt	gtttttgttt	ttggttagag	gttatttttg	4320
tgtgtttggt	tggatgtttg	tatttgtttt	tggtttttgt	ggtaggtggg	gtttgtgagt	4380
ggagtttttg	agtgatgagg	ttattttttg	gggtgaaagt	tgtgtgtttt	tgttttgggtg	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagttagatt	ttgggtgatt	atgttttagt	tttaattggtt	4500
gtgggtgtgg	tttgggttgg	gtgtatgtgt	atattgatat	gtgtatatgt	atgtatgtga	4560
ttgggtgggt	ggttgggtgg	tatggatgtg	taggattggg	ggatgggtgg	gtatggttat	4620
gggtgaggtg	gaggtgtttt	tttttgaaat	gatttggagt	agtatgatga	gtagtgggtta	4680
ttgtagttaa	gaggatttgg	atttggagtt	tgagtagtat	tttattgtgt	gaattttggt	4740
agttttagag	ttgtgttggg	attaggtggg	agttaggggg	tggttgggtgg	tgggagggga	4800
agtgggtgtt	ggagttttgt	tttttttggt	ttgttgttgt	gttttgggtt	ggtgggtagt	4860
tttatttttt	tgggttatgtg	gttttttgtg	gggtttgtgt	ggggatttgt	ttgtgggaatt	4920
gtgtgtaaga	ttttgatttt	attgttttaga	tggtgggtgt	tgggggtttt	ttgggttttg	4980
ttatagatag	gttgaatatg	gaaaaagtag	ttgtatgggt	tgtggtagat	ttgagttggg	5040

tattatttag	ttatgattaa	agttgattga	gtagtttgga	ttagtatttt	gatttttgtg	5100
tttgaatggt	tttgtttttt	tttggggag	attaggggag	gatgtggaga	gggaagagtt	5160
tttgttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gattttgttt	5220
ttttatttgt	atttttgtat	ggagttagtt	gagtttttat	tttttttttg	ttttggtttg	5280
ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	ttaggggtgga	tttgagaaaa	5340
gatttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	taagtattta	ggagtatttt	5400
atttatagga	agggggaaa	ttagattata	aaatgtttta	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattg	taaggtgttt	tggaaatttt	taggtatttt	tattatttga	5520
gaattgtgtg	ttagatgtta	ttgggtgtgat	tattagggtt	agagaattag	gtttagggtat	5580
taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	gtagaaatgg	ggtggaaatt	5640
tttattttaag	taaagaaagt	ggagttgtga	gtgatgtttt	agataaaaatt	ttataaaaatt	5700
ttttataaaa	tgggtgggtg	ttagtatgtt	aaaatttttag	tttagagttt	gggtgttaagg	5760
gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	gttagttttg	agttattttt	5820
tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	tgaaggag	ggttaggtat	5880
ggaggtgtat	atttgaatt	ttagttattt	gggaggggtga	ggtagaagga	ttatttgaat	5940
ttgggaggtg	gaggtgttag	tgagtttaaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgagtata	6000
gagtgagatt	ttgttttaaa	aatagaaaag	gaagttaagt	atgggtggtt	atatttttaa	6060
tgtaaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggtg	gattattttgt	aattaggaat	ttgaggttag	6120
tttggttaat	atggtgaaat	tttattttta	ttaaatatat	aaaaattagt	tgggtatggt	6180
ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttattttggg	agattgaatt	atttttaattg	ggaggtaaag	6240
ggtgtagtga	gttaagattg	tgttatttga	ttttaatttg	ggtgataggg	tgagggtttg	6300
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttg	gtgatttatg	tttgtaattt	tagtatatttg	6360
ggaggttaag	gtaggtagat	tatttgaggt	taagagtttg	agatttggtt	ggttaataata	6420
gtaaaaattt	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	ggttatggtg	gtgtgtgttt	6480
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggta	ggagtattat	ttgaatttag	aagatagagg	6540
ttgtagttag	ttgagattgg	gttattgtat	tttagtttg	atgagagagt	aagattttgt	6600
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaag	ataggaggtt	gagaagtttt	aagttatatg	6660
ttaaaaaa	agaaaaaaat	attagtttta	ggttaggtgt	agtggtttat	atttttaatt	6720
ttagtatttt	ggaaagttag	ggtgggtgga	ttatgaggtt	aggagtttaa	gattagtttg	6780
gttaaaatgg	tgaatttttg	ttttgattaa	aaatataaaa	aattagttag	ttgtgggtgt	6840
aggtattttgt	aattttagtt	atttggagg	ttgaagtaga	gaattgtttg	aatttaggag	6900
gtagagattg	taatgagtt	agattgtatt	attgtatttt	agtttgaaa	atagagttag	6960
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	tggttagagt	gaggggtggg	7020
ttttatgggt	tagaaggga	attttatggt	ttgtgtgtgt	atttgattgg	gatggttgtt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaag	aaattttttt	tttttttagaa	7140
ttttggaagg	gttgtgtagt	gttttttaatt	taagtttgtt	ttttgagtga	agatagggag	7200
gtttattatt	agaagggaag	gggttggaag	tgaggttatt	gtatttttagt	ttagggtttt	7260
tgggttattt	aggaaggga	gaaggagtaa	gtttttttat	tgttaggtag	gagtttagag	7320
ttattataag	aataagtttag	tattattttt	gtgttttttt	tgttttgtaa	ataaaatgat	7380
tttttttttt	gtttttggtat	tagagtttgt	ttgggtatttt	ttttgttttt	agtttttttt	7440
ttatttgggt	attttttttt	gttgggtgtat	tgaataaata	tattttattgt	ttattttata	7500
gttttttaggt	tttatttttt	agggtttata	ttatttgggt	ttattaattt	gataagggtg	7560
tttattgttt	tttagtaagg	ttgtattggg	gtttttattt	tagtgttttt	ttttatttag	7620
gagatttttt	gatattttgg	gaagaaaatg	agtttaaaat	tttatttttt	tttttttatt	7680
ttttttttgt	aaggtttttg	tttttagttt	tagttttata	tttttgttgg	ttgtagaata	7740
gtagtgggtt	ttgggttaagg	agtattttgt	taaaatgttt	tattttgttt	ttttatttgt	7800
ttttttttatt	tgtttttatt	agatgggtta	agtgttttaag	gggatttttag	ggtggagtta	7860
gggagaaatt	tgggtttttt	gggttaggta	taagattatt	ttataggaaa	ttttgtggga	7920
attttttttg	gataaagtat	tgggttaggt	tgagtttagt	tgtgtttgtg	atatttgtat	7980
tttaatttag	gtttatttga	tgtaaatagg	aagtaagggt	gatgtagtgg	ggttaaggga	8040
gtttgggaga	agaaagttag	tttagagttt	tgggtgtttt	gttttatatt	ttattttttt	8100
ggtaagaatt	tagtttttag	atgaggtggg	gagttagtg	ttgagttaaa	aattttttggg	8160
ttgggtatga	tgggtttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggtgaagg	taggtggatt	8220
atttgagggt	aggagtttaa	gattaatttg	gttaatgtgg	tgaaatttta	tttttattaa	8280
aaatataaaa	attagttggg	tgttgtttgt	gtatgtgttt	gtagtttttag	ttatttggga	8340
gtttgaggta	ggagaattgt	ttgaattttag	gaggtagaat	ttgtagttag	ttgaagattta	8400
gttattgtat	tatagtttgg	gtgatagagt	gaggttttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaattt	8460
ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaat	ttattaggaa	gttgttttgt	8520
tatttttggg	agattggag	ttgggttaaa	gttgtttttt	atgtagtttg	ggttaagggt	8580

43/45

aaatattatg	ttatagtgat	tttttttatt	atgtgtgaga	tatggagaat	tggttttaag	8640
tattattttg	tttattggtg	gttggattat	tgatgtgtat	tattttttat	tttttttatt	8700
ttgtagtggg	ttatgggttt	gtgttggggt	agaggagaaa	aatgggttgt	tttttttagg	8760
ataaattttt	attttaattt	aattaggggtg	ttgtgattag	aatgtgtaat	tgagggtgtga	8820
ttttattgat	tttttttttt	tttgagattg	agttttgttt	ttgttgttta	ggttggagtg	8880
tgatggtag	atttttagttt	attgtaattt	ttattttttg	agtttgagta	atttttttgt	8940
tttagttttt	taagttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	tatgtttggg	taatttttgt	9000
tttttagtag	agatgggggt	tttttatggt	ggttagggtg	gttttaaatt	tttgatttta	9060
ggtgatttat	ttgttttggg	tttttaaagt	gtagaatta	taggtgtgag	ttaatgtgtt	9120
tagtttggtt	ttgttttttg	tgttttgaag	tagggtttta	tttagttttt	taggttggag	9180
tgtagtata	tgataatagt	ttattgtagt	tgtaattttt	tgggtttaaa	tgattttttt	9240
atttttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggtatattat	tatatgttgt	taattttttt	9300
tttttttttt	ttagtagaga	tgagggtttg	ttatgttgtt	taagtgttgt	ttaaattttt	9360
gaggattaag	tgattttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	tgggattgta	gatgtgagtt	9420
attatatatta	gtttgatttt	atttttaaag	agagtttttt	tttagagttt	tttagtttgt	9480
tttggttttt	ggttatgtgt	tttttagttgt	ttttgttttt	gtggtatttt	taaggttata	9540
tttagtggtg	aggttttagg	taggttagtag	agagaagtta	aatgattttg	tttttttttt	9600
atttattttag	agtatgtaaa	attaggagta	gtggtgggtt	taggggtggg	attagttatg	9660
tatatgtata	ttagggatag	ggggttaaag	gtagttagtt	tttaaagatt	gttttagagg	9720
ttattttttta	gagaagtttt	gggtttttta	aggggtttgt	gtttatgttg	gtttattttg	9780
taggatgagt	ttgtggagtg	ggagatatatt	gatttttttt	aagttgagat	tgagtagaag	9840
attaaggagt	ataatgttta	gattaatagt	aattttttta	tgagtttggt	gagttgattg	9900
tttaggaagg	gggtgtgggg	aggagtaggt	atttagttat	gtgtttgata	tttagagggg	9960
tataattgag	gttatttttg	gtgggtgtaa	gtagtaattt	gtgtatattt	agtttagttt	10020
taagtagatt	gatattttat	ttggaattta	ttattaaggt	ttggtttttt	tattttttta	10080
gaataaggat	ggttttttata	taggttttat	taaggtttag	ttgaagttgg	tgtgttttgt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	agttattttt	ttttaggat	gtttgggtgg	gttttaggatg	10200
gggtataagt	gttaggtgtt	gtattttttt	ttatttggtt	aaggatgttg	ttaagtattt	10260
gtatgtgttg	ttatgtataa	gggtatgtga	agttattgag	gttttggttg	gaaagttttt	10320
ggtgggtggat	gattttttgta	agtttggttt	ttttgagttg	gttgagttgt	atgggttaagg	10380
tgggtttttt	attttatttt	gttttatgtg	agggatatata	tgtatgtatt	tgagtatgta	10440
gggttgaggt	agttgggttt	gtttttgatt	attatttttt	ttttatagtg	tatttggtgga	10500
agttgttgga	tgatgagtag	tttttggtgt	tgtgggtttt	ggtaggggtt	agtgataagg	10560
ttttgagttt	tgttttgaag	gaaaatgatt	ttggggaggt	gaatgtgagt	atatagtttt	10620
tagttttttg	gttggttatta	gataggattg	atgggttgta	gttatagtaa	ggtttggagg	10680
aggaattgtg	ttggaagata	agttttgtaa	aatagtttta	ggagtgtata	ggtattgtaa	10740
ttaaagtaaa	ggttttttaga	ttattttatgt	taaagtttag	ggttggttta	agaagttagg	10800
aagaattggt	ttggtgtttt	gatttttttt	ggtgtggaaa	atttttttga	gatgtaggag	10860
tttatttaaat	gatattgagga	ggtttttttt	agatttttta	tttggaagtt	ttttgggttt	10920
aaggatttag	gtttgtggag	tgaaattaga	tttagaatat	gtttgatttg	tttataggta	10980
attggggaat	atttgatttg	g				11001

<210> 26

<211> 25

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggagggttag taagt

25

<210> 2

7

<211> 27

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 27

aaccaataaa acctactcct cccttaa

27

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 28

accaccaccc aacacacaat aacaaacaca

30

<210> 29

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 29

attgagttgc gggagttggt

20

<210> 30

<211> 20

45/45

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Primer

<400> 30

acacgctcca accgaatacg

20

<210> 31

<211> 18

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<223> Probe

<400> 31

cccttcccaa cgcgccca

18